

## Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli üretilenden 10 kat fazla

- Tolga Şallı: "Yenilenebilir Enerji Potansiyelimizden Daha Fazla Yararlanmalıyız"
- Ezgi Gökçe Yazdı; "Uluslararası İlişkilerde Enerjinin Rolü"
- Arsin Demir, "Yenilenebilir Enerji Evrensel Kamu Yararı Taşır"
- Rüzgar ve Güneş için 2.787 MW'lık Yeni Kapasite Tahsisi
- Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli üretilenden 10 kat fazla
- Hava kirliliği, Hindistan'da güneş enerjisi üretimini yüzde 29 düşürdü
- YEKA GES-3'te iptal edilen aday YEKA listesi yayınlandı
- Çinli üreticilere karşı Anti-Damping soruşturması başlatıldı
- "10 milyar dolar enerjiyi boşa harcıyoruz"
- Rüzgâr endüstrisi 2021'de 99,2 GW'lık rekor seviyeye ulaştı
- Resmi Gazete'de Bu Ay
- Mart ÇED Kararları



# Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

Çevreci Enerji Derneği (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.

**Mart 2022**



# içindekiler

3

Tolga Şallı: "Yenilenebilir Enerji Potansiyelimizden Daha Fazla Yararlanmalıyız"

6

Ezgi Gökçe Yazdı; "Uluslararası İlişkilerde Enerjinin Rolü"

8

10 kilovatlık güneş enerjisi tesisleri için azami güç sınırı 25 kilovata çıkarıldı

9

Sanayi tesisleri sözleşme güçlerinin iki katına kadar lisanssız santral kurabilecekler

10

EPDK'dan Rüzgar ve Güneş için 2.787 MW'lık Yeni Kapasite Tahsisi

11

Arsin Demir, 'Temiz enerji yatırımları arttırılmalı'

13

Van'da 3 bin rakımlı rüzgar enerjisi santralinde 50 bin haneye elektrik üretiliyor

14

Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli üretilenden 10 kat fazla

15

Hava kirliliği, Hindistan'da güneş enerjisi üretimini yüzde 29 düşürdü

16

Karapınar'ın güneşiyle 30 milyon dolarlık doğal gaz ithalatı engellendi

18

YEKA GES-3'te iptal edilen aday YEKA listesi yayınlandı

19

Fabrikalar güneş ve rüzgâr enerjisine odaklandı:2 yılda amorti ediyor'

20

BM tüm ülkelerde iklim krizi uyarı sistemi kurmayı hedefliyor

22

Çinli üreticilere karşı Anti-Damping soruşturması başlatıldı

25

"10 milyar dolar enerjiyi boşa harcıyoruz"

27

Rüzgâr endüstrisi 2021'de 99,2 GW'lık rekor seviyeye ulaştı

29

Resmi Gazete'de Bu Ay

30

Mart ÇED Kararları



## Tolga Şallı: “Yenilenebilir Enerji Potansiyelimizden Daha Fazla Yararlanmalıyız”

**Kütahya Dumlupınar Üniversitesi ve Çevreci Enerji Derneği tarafından moderatörlüğünü Rektör Prof. Dr. Kâzım Uysal’ın yaptığı “Yenilenebilir Enerji” başlıklı panel gerçekleştirildi.**

Rektör Prof. Dr. Kâzım Uysal’ın moderatörlüğünü üstlendiği, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hasan Göçmez, Alternatif Enerji Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi (DPÜ AEKAM) Müdürü **Prof. Dr. Mustafa Arif Özgür**, Çevre Yüksek Mühendisi **E. Olcay Işın** ve Çevreci Enerji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı **Tolga Şallı**’nın konuşmacıları olduğu **“Yenilenebilir Enerji” paneli** gerçekleştirildi. Panele Kütahya Vali Vekili **Halil İbrahim Ertekin**, Rektör Yardımcısı **Prof. Dr. Muammer Gavas**, **akademik** ve **idari personel** ile öğrenciler katıldı.

### **Prof. Dr. Uysal, “Enerjiye ihtiyaç her geçen gün artıyor”**

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Kâzım Uysal, “Enerjinin önemini bu alanında ihtisaslı arkadaşlarım anlatacaklar. Ben biyologum ve bizim için de enerji çok önemli. Enerji bitti mi insan da biter canlı da biter. Enerji bitti mi organlar, sistemler hiçbir işe yaramaz. Bugün enerjinin önemi düne göre çok daha fazla. Nüfusla orantılı olarak enerjiye ihtiyaç artıyor. Özellikle malumunuz endüstri devriminden sonra enerjiye olan talebin artışı nüfusun **3 katı**. Çünkü teknoloji hızlı geliyor. Günümüzde savaşların, **ülkeler arasındaki boğuşmaların** temel faktörü **enerji**. Bundan dolayı enerji çok önemli. Enerji kaynaklarını elde eden **alternatif enerjileri** kullanan yeni enerjileri kullanan ülkeler ekonomik olarak önde oluyorlar. Ekonomik olarak önde olunca da üstünlük onlarda oluyor. Aslında ayakta kalmamızın, milletimizin bekasının temel faktörü enerjidir” açıklamalarında bulundu.





### Panel Başkanı

Prof. Dr. Kâzım UYSAL  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Rektörü

### Panelistler ve Konular



Prof. Dr. Hasan GÖÇMEZ  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Doçent Profesör



Prof. Dr. Mustafa Arif ÖZGÜR  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Doçent Profesör



Av. Arsin DEMİR  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Avukat



E. Olcay IŞIN  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Doçent Profesör



Tolga ŞALLI  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Doçent Profesör

"Dünya ve Türkiye  
Yenilenebilir Enerji  
Durumu"

"Türkiye'de Güneş  
Enerjisi Kullanımı ve  
Geleceği"

"Yenilenebilir  
Enerji  
Hukuku"

"İklim Krizi ile Mücadelede  
Yenilenebilir  
Enerjinin Rolü"

"Yenilenebilir Enerji  
Yatırımlarında  
Riskler"



## Prof. Dr. Göçmez, "Türkiye'de son 30 yılda enerji kullanımı iki kat arttı"

Türkiye'den ve dünyadan istatistikleri paylaşan Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hasan Göçmez ise, yenilenebilir enerjiyi güneş ışığı, rüzgar, su, gelgitler, dalgalar ve jeotermal ısı gibi karbon nötr doğal kaynaklardan elde edilebilen ve insan zaman ölçeğinde doğal olarak yenilenen kaynaklardan elde edilebilen enerji olarak tanımladı. Türkiye'de son 30 yılda kişi başı enerji kullanımının 2 kat, elektrik üretimi ise 6,5 kat arttığını belirten Göçmez, "Türkiye enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için yatırımlara devam etmekle birlikte, mevcut ihtiyacın yüzde 81'i fosil yakıtlardan karşılanıyor. Enerji üretiminde petrol yüzde 29, kömür ve gaz yüzde 27 paya sahip. Son 30 yılda yenilenebilir enerji kaynaklı üretimin payı yüzde 11'den yüzde 18'e çıktı" ifadeleriyle tamamladı.

## Prof. Dr. Özgür, "Türkiye'de her yıl yüz bin yeni bina çatı üstü FV sistemleri taşıyabilir"

DPÜ AEKAM Müdürü Prof. Dr. Mustafa Arif Özgür de "Türkiye'de her yıl çatı üstü FV sistemleri taşıyabilir yapıda olan yaklaşık 100 bin yeni bina yapı stokuna eklenmektedir. Ayrıca Türkiye'de her yıl 300 bin konut binasının yıkılıp yeniden 300 bin

konut binasının yıkılıp yeniden yapılması gündemdedir ve bu sayının üçte biri İstanbul'dadır. Yıllık 100 bin yeni bina, geçtiğimiz 10 yılda yapılmış 1 milyon yeni bina anlamına gelmektedir ve bugünkü toplam stokun %10'undan fazlasını oluşturmaktadır" şeklinde konuştu.

## Şallı, yenilenebilir enerjide riskleri sıraladı

Panelde son sözü alan Çevreci Enerji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Şallı, 'Yenilenebilir Enerji Yatırımlarında Riskler' başlıklı sunumunda yenilenebilir enerji yatırımlarının neden arttığına değinerek bu yatırımların arkasındaki idari süreçler ve mevzuat hükümleri hakkında açıklamalarda bulundu. Şallı, şu bilgileri verdi: "Yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretmek artık bir zorunluluktur. Ülkemiz her türlü yenilenebilir enerji kaynağı açısından oldukça zengindir. İran'ın bir dönem doğal gazı kesmesi ve Ukrayna-Rusya savaşı gösterdi ki yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretmek ülkemizin enerji bağımsızlığı, enerji arz güvenliği için oldukça önemlidir. Bu doğrultuda yenilenebilir enerji potansiyelimizden vakit kaybetmeden daha fazla yararlanmalıyız."

## İşın, yenilenebilir enerjiyi iklim değişikliği ekseninde ele aldı

Panele 'İklim Değişikliği ve Yenilenebilir Enerji' başlıklı sunumuyla katılan E. Olcay İşın, konuşmasında Küresel Sera Gazı Emisyonlarının Sektörel Dağılımı, Tarımsal Faaliyetlerin Sera Gazı Emisyonları, Yenilenebilir Enerjinin Türkiye'deki Durumu, Rüzgâr - Güneş - Biyokütle Potansiyel Kurulu Güç İlişkisi, Biyokütle Potansiyeli ve Mevcut Durum, İklim Değişikliği Enerji ve Çevre Politikaları başlıklarında verdiği istatistikler ve yaptığı açıklamalarla katılımcıları bilgilendirdi.



**Alto**  
HOLDİNG A.Ş.



*...Your Global Partner for Measuring Energy*

**Lodos**  
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

**ALTOTEKS**  
TÜRKİYE ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.

**KÖHLER**  
ELEKTRİK SANAYİ 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: kohlerfabrika@kohlersayac.com.tr  
Ankara Bölge: Sanayi Cad. Kuruçeşme Sk. No:3/3 Ulus - Ankara / Türkiye Tel: +90 (312) 310 36 18 Fax: +90 (312) 310 36 20





Ezgi Gökçe Yazdı:

## "Uluslararası İlişkilerde Enerjinin Rolü"

21.yüzyıl perspektifinden bakıldığında uluslararası ilişkiler, ülkelerin milli güvenliğini tehdit etmesi dolayısıyla çok dinamikli ve karmaşık yapılı olan enerji sorunları tarafından düzenlemekte ve yönlendirilmektedir. Bu bağlamda enerji güvenliğinin sağlanması; modern devletler için enerji kaynaklarının çeşitliliği, enerji kaynaklarına uygun fiyatlarla güvenli erişim, kısa vadede ortaya çıkan krizlere anlık reaksiyon gösterebilmek gibi konuları da içeren ulusal çıkar meselesi ve ulusal güvenlik konusudur. Buna ek olarak, uluslararası ilişkilerde enerjinin rolünü yalnızca güvenlik açısından değil, aynı zamanda enerji diplomasisi üzerinden de yorumlamak mümkündür. Enerji güvenliği ülkelerin ulusal güvenliğinin en önemli indikatörlerinden biri olmasına karşın, enerji diplomasisi özellikle arz tarafında olan ülkelerin masada elini sağlamlaştıran bir olgu olarak karşımıza çıkmaktadır. (Özdemir, 2017)

Enerji güvenliği hususunda uluslararası ilişkiler literatüründe farklı yaklaşımlar mevcuttur. Bu yaklaşımlardan biri enerji güvenliğini arz güvenliği perspektifinden yorumlamakta iken diğer biri enerji güvenliğini enerji altyapı güvenliği olarak algılamaktadır. Uluslararası İlişkiler açısından enerji arz güvenliği tarihten beri ulus-devletlerin gündeminde olmasından kaynaklı olarak önemli bir konudur. Ekonomik büyüme ve gelişmenin en önemli gerekliliklerinden biri olarak enerji, giderek artan enerji talebi ile birlikte devletlerin ekonomik olarak da hem birbirleriyle hem de kendileriyle yarıştıkları bir alan olmuştur. Devletlerin enerji arz güvenliği politikaları sonucunda birbiriyle olan siyasi ve ekonomik rekabeti tarihten beri ulus-devlet inşa süreçleri, sıcak savaş yönetimi, silahlanma yarışı, silahsızlaştırma çabaları gibi süreçleri doğrudan etkileyen bir durum olmuştur. Buna karşın, arz güvenliği kapsamında devletlerin, anarşik uluslararası arenada birbirlerinin niyetlerini ve eğilimlerini bilemedikleri için, günümüzde en önemli tehdit olarak algılanan çevresel sorunlara karşı vereceği cevaplar da birbirleri ile rekabet halinde oldukları bir konudur ve uluslararası ilişkileri hayli etkilemektedir. (Milina, 2017)

Enerji güvenliği hususuna ikincil bir yaklaşım ise enerji altyapı güvenliğidir. Uluslararası İlişkiler açısından enerji ağının kaynağından itibaren iletim ve dağıtım boyutlarında da kritik enerji altyapılarının her türlü fiziksel saldırıya karşı güvenliği devletlerin işbirliğine ihtiyaç duyulan önemli bir husustur. Kritik enerji altyapı güvenliğine yönelik tehdit olarak karşımıza iç savaşlar, devletler arası savaşlar, terörizm ve doğal afetler gibi konular gelmektedir. Kritik enerji altyapılarının korunması hususunda, bir kez daha, enerji güvenlik politiği devletleri sınırlamış ve bu hususta enerji altyapılarından fayda sağlayan devletleri işbirliğine yönlendirmiştir.

En temel olarak ağı, iletimin ve dağıtımın güvenliği tüm işbirlikçi ülkelerin enerji güvenliğini ve aynı zamanda enerji arz güvenliğini de etkilemektedir. Bu kapsamda vurgulamak gerekir ki, enerji politikaları güvenlik boyutunda bütüncül olmalıdır, kritik altyapı güvenliği en nihayetinde arz güvenliğine, arz güvenliği de ulusal güvenliğe bağlanmaktadır. (Levi, 2010)

Enerji, güvenlik boyutuna ek olarak enerji diplomasisi alanında da uluslararası düzeni önemli bir şekilde etkilemektedir. 19.yüzyılda sanayileşen dünyada kömür temel enerji kaynağı olarak ortaya çıkmış ve aynı yüzyıl sonunda önemli yerini yavaş yavaş petrole bırakmıştır. Buna bağlı olarak petrol 20.yüzyıl siyasetine damga vurmuş ve enerji diplomasisi kavramını ortaya çıkarmıştır. Günümüzde enerji; çeşitliliği, sürdürülebilirliği, çevreselliği, güvenliği kapsamında gelişip değişse de, buna bağlı olarak aktörlerin ve mekanların da değiştiği uluslararası arenada, önemini enerji diplomasisi alanında korumaktadır. (Pedersen, 2014)

İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra petrol arz edici ülkelerde ortaya çıkan millileştirme politikaları enerji diplomasisinin dinamiklerinin değişmesinin en önemli gelişimi olarak nitelendirilebilir. Bu gelişmeye bağlı olarak enerji diplomasisinin, enerji güvenliğine ek olarak, yeni mücadele alanları doğuracağı anlaşılmıştır. Bu gelişmeler, enerji arzının politik bir silah olarak kullanılma sürecini de beraberinde getirmiş ve enerji diplomasisini şekillendirmiştir. 1970'lerden itibaren enerji diplomasisinin ana unsuru enerji arz eden ve talep eden ülkeler arasındaki ticari rekabet olmuştur. Bu rekabetin yansımaları uluslararası ilişkilerde kimi ülkelerin yaptırım gücünü arttırmış, kimi ülkeleri ise olumsuz etkilemiştir. (Tagotra, 2017)

Sonuç olarak; bireysel insan hayatından, toplumsal gereksinimlere, ülkelerin güvenliğine ve uluslararası rekabete kadar uzanan enerjinin önemi, günümüzde ulus-devletlerin yeni krizlerle karşı karşıya gelmesi bakımından uluslararası ilişkileri domine eden bir olgu olmuştur. Çevresel kriz çağında, küresel çözümlerin gereksiniminin vurgulanması ile beraber, devletleri işbirliğine zorlayan, aynı zamanda kıt kaynakların varlığı ile beraber, uluslararası dinamikler gereğince rekabete kapı açan bir olgu olarak enerji, önümüzdeki yıllarda uluslararası ilişkilerde önemini arttıracaktır. Burada ulus-devletlerin arz güvenliği sağlaması, yenilenebilir enerjiye kucak açması ve enerji diplomasisi hususunda, varsa, zayıflığını gidermeye çalışması gerekmektedir.

Ezgi GÖKÇE

Dokuz Eylül Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü 4.Sınıf Öğrencisi

GençÇed Üyesi

Çevreci Enerji Derneği

#### References

Özdemir, V. (2007). [Review of Energy & Security Toward a New Foreign Policy Strategy, by J. H. Kalicki & D. L. Goldwyn]. Uluslararası İlişkiler / International Relations, 4(13), 159-164. <http://www.jstor.org/stable/43926035>

Milina, V. (2013). Energy Security: A Paradigm Shift. Connections, 12(4), 75-98. <http://www.jstor.org/stable/26326342>

Pascual, C., & Elkind, J. (Eds.). (2010). Energy Security: Economics, Politics, Strategies, and Implications. Brookings Institution Press. <http://www.jstor.org/stable/10.7864/j.ctt6wpg69>

Levi, M. A. (2010). Energy Security: An Agenda for Research. Council on Foreign Relations. <http://www.jstor.org/stable/resrep00273>

Pedersen, J. P. (2014). The Geopolitics of Energy Efficiency. In Bolstering European Energy Security (pp. 19-23). German Marshall Fund of the United States. <http://www.jstor.org/stable/resrep18986.9>

Tagotra, N. (2017). The Political Economy of Renewable Energy: Prospects and Challenges for the Renewable Energy Sector in India Post-Paris Negotiations. India Quarterly, 73(1), 99-113. <https://www.jstor.org/stable/48505533>





# 10 kilovatlık güneş enerjisi tesisleri için azami güç sınırı 25 kilovata çıkarıldı

**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) kurul kararı, Resmi Gazete’de yayımlandı.**

Buna göre, 10 kilovata kadar olan güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri için azami kurulu güç sınırı 25 kilovata yükseltildi.

Değişiklikle, “10 Kilovata Kadar Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri için Usul ve Esaslar”ın adı da “25 Kilovata Kadar Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri için Usul ve Esaslar” olarak değiştirildi.

Dağıtım şirketlerinin Ar-Ge faaliyetlerinin desteklenmesi

Öte yandan, EPDK’nin “Elektrik ve Doğal Gaz Dağıtım Şirketlerinin Araştırma, Geliştirme ve Yenilik Faaliyetlerinin Desteklenmesine İlişkin Usul ve Esaslarda Değişiklik Yapılmasına Dair Usul ve Esaslar” da Resmi Gazete’de yayımlandı.

Buna göre, Ar-Ge proje başvurularının alınması, incelenmesi, onaylanması ve onaylanmış projelerin uygulama süreci ile Ar-Ge bütçelerinin kullanımına yönelik izleme faaliyeti yürütmek üzere kurulan komisyon tarafından yapılacak yazışmalar, Enerji Dönüşüm Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülecek. Ar-Ge komisyonu projenin sonunda bir araştırma raporu hazırlanması ya da ürün çıkartılması, projenin süresinin veya bütçesinin makul olması, projeye katılacak bir paydaş var ise konu hakkındaki tecrübesi ve yetkinliği hususlarını dikkate alarak proje başvurularını değerlendirecek.



## Sanayi tesisleri sözleşme güçlerinin iki katına kadar lisanssız santral kurabilecekler



**Elektrik Piyasası Kanununda yapılan değişiklik ile sanayi ve tarımsal amaçlı tesislerinin bağlantı anlaşmasındaki sözleşme güçlerinin iki katına kadar lisanssız elektrik üretim yatırımı yapma imkanı getirildi.**

Değişikliğe ilişkin kanun teklifi 5 Mart 2022 günü TBMM Genel Kurulunda Nükleer Düzenleme Kanunu Teklifi görüşmeleri sırasında kabul edildi.

Değişiklik ile 6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanununun Lisanssız yürütülebilecek faaliyetler başlıklı 14'üncü maddesinin g bendi şu şekilde değiştirildi;

“g) **Bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi** Belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları ile sanayi tesisleri ve tarımsal sulama amaçlı tesisler tarafından bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücünün iki katı ve diğer kişiler bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi”





# EPDK'dan Rüzgar ve Güneş için 2.787 MW'lık Yeni Kapasite Tahsisi

**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarına yönelik 2.787 MW'lık yeni kapasite tahsis edildiği açıklandı.**

Sağlanan kapasitenin 784,75 MW'lık bölümü ana kaynağı rüzgar ve güneş olan kapasite artışları için, 1.322,82 MW'lık bölümü hibrit projeler için ve 680,13 MW'lık bölümü de lisanssız elektrik üretim yönetmeliğinin 5.1.h. maddesi kapsamındaki projelere yönelik sağlanacak.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, kurum ise yaptığı açıklamada; "Perşembe günü toplanan Kurul, vakit kaybetmeden söz konusu kapasitenin tahsis sürecini tamamladı. Ana kaynağı rüzgar veya güneş enerjisi olan tesislere ilişkin yapılacak elektriksel kurulu güç artış talepleri için toplam 784,75 mw. Birden çok kaynaklı elektrik üretim tesisine dönüşüm taleplerine ilişkin başvuru talepleri için toplam 1322,82 mw. Elektrik Piyasası'nda Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nin 5'inci maddesinin birinci fıkrasının (h) bendi kapsamında lisanssız elektrik üretim faaliyetinde bulunmak üzere iletim seviyesinden yapılacak başvurular için toplam 680,13 mw kapasite tahsisi yapıldı." dedi.



Av. Arsin Demir  
Enerji Hukuku Araştırma  
Enstitüsü  
Çevre Hukuku Kurulu Başkanı

## Arsin Demir, "Yenilenebilir Enerji Evrensel Kamu Yararı Taşır"

Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü Çevre Hukuku Kurulu Başkanı Arsin Demir, savaşların ülkemizin elektrik üretimini daha çok etkilememesi adına yerli ve temiz enerji yatırımlarının artırılmasının önemine vurgu yaptı.

Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü Çevre Hukuku Kurulu Başkanı Arsin Demir, "Son yıllarda yerli ve temiz enerji kaynaklarımız olan rüzgâr ve güneş enerjisinden elektrik üretimimiz artsa da ülke potansiyelimize oranla maalesef istenilen düzeyde değiliz. İran'ın bakım-onarım gerekçesiyle doğalgazı kısıması ve bu nedenle fabrikalarımızda günlerce üretimin durması, elektriklerin kesilmesi, Ukrayna-Rusya arasında başlayan ve bölgeye yayılması muhtemel savaşın ileride doğalgaz akışında daha büyük sorunlar doğuracak olması, kendi kaynaklarımız olan rüzgâr enerjisinden ve güneş enerjisinden elektrik üretmenin önemini bir kez daha ortaya koymuştur" açıklamalarında bulundu.

İleriye dönük planlamaların erkenden ortaya konulması gerektiğinin altını çizen Demir, "Ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarından olan rüzgâr ve güneşten elektrik üretmek için 2022 yılında 3050 MW'lık YEKA yarışması planlanması umut vericidir. Ancak enerji arz güvenliğimizi daha da artırmamız gerekiyor. Denizlerimizde rüzgâr enerjisinden elektrik üretmek için lisanslama süreçlerine başlamalıyız. Bu doğrultuda, kapasite artışlarının yapılmasına olanak tanınması, trafo kapasitelerinin artırılması, türbin teknolojisinin yerleştirilmesi destek mekanizmalarının artırılması ve idari süreçlerin kısaltılması gerekmektedir" ifadelerini kullandı.

### "Yenilenebilir enerji evrensel kamu yararı taşır"

Yenilenebilir enerji santrallerinin tüm insanlık için "Evrensel Kamu Yararı" taşıdığının altını çizen Demir, "İnsanlığın sağlıklı bir şekilde varlığını sürdürebileceği tek gezegen olan dünyamızda, elektrik üretim aşamasında karbon salınımında bulunmayan, çevreyi kirletmeyen, insan ve çevre sağlığını tehdit etmeyen, istihdam yaratan, özellikle ülkemiz gibi elektrik üretiminde dışa bağımlı olan ülkelere enerji bağımsızlığı ve arz güvenliği sağlayan, fosil yakıt temelli enerji savaşlarının ortadan kalkmasını sağlayacak, fosil yakıtların egemenliğine son verecek her bir yenilenebilir enerji santrali tüm insanlık için "Evrensel Kamu Yararı" taşımaktadır" diyerek sözlerini sonlandırdı.



# TEMİZ ENERJİ TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL



## Van'da 3 bin rakımlı rüzgar enerjisi santralinde 50 bin haneye elektrik üretiliyor

**"Güneş şehri" anlamına gelen "Tuşba" adıyla yıllarca Urartu Krallığı'na başkentlik yapan Van, güneş enerjisinin ardından rüzgar enerjisi üretimiyle de yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanıldığı illerden biri haline geldi.**



Yüksek dağların arasındaki derin vadileriyle rüzgardan enerjinin üretilebileceği en verimli şehirler arasında gösterilen Van'ın bu potansiyelinin ekonomiye kazandırılması amacıyla 14 rüzgar türbininin yer aldığı RES kuruldu.

Üç yıl önce Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından lisansın verilmesiyle FİBA Holding tarafından Gevaş ilçesindeki Kuskunkıran Geçidi'nde kurulan santralde geçen yıl enerji üretimine başlandı.

### **"En yüksek türbinimiz 3 bin rakımda"**

Santralin İşletme Müdürü Rıza Sarısaç, AA muhabirine, proje kapsamına tüm türbinlerin kurulduğunu ve santralin devreye alındığını söyledi. Projenin hayata geçirildiği bölgenin rüzgar enerjisi üretimi için en uygun yerlerden biri olduğunu belirten Sarısaç, "Buranın tercih edilmesinin sebeplerinden biri rakım olarak yüksek olması. En yüksek tribünümüz 3 bin rakımda. Burası Türkiye'nin en doğusunda ve ülkenin en yüksek rakımındaki enerji santralidir. Rüzgar konusunda çok verimli bir bölge. Yüksek bir noktada yer alması rüzgarı daha iyi almasını sağlıyor. Bu da enerji üretimine iyi katkı sağlıyor." diye konuştu.

### **"Son teknoloji kullanıldı"**

Sarısaç, santralde 23 kişinin istihdam edildiğini dile getirerek, "Yüksekte olduğumuz için kar yağışı çok oluyor. Tipi sürekli yollarımızı kapatıyor. Özel bir iş makinesiyle sahaya çıkıyoruz. 50 megavat gücü var. Uygun rüzgarda 50 bin haneye yetecek kadar anlık elektrik üretebiliyoruz. Santralimiz bu bölgede ilk. Son teknoloji kullanıldı. Meydana gelen arızaya anında müdahale edilebilir özelliği var." ifadelerini kullandı. AA



# Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli üretilenden 10 kat fazla



Uluslararası enerji fuarı ICCI-Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı'nın son gününde yerli firmalar yabancı sektör temsilcileriyle bir araya gelmeye devam ediyor. Rüzgar enerjisi alanında faaliyet gösteren firmalar da fuarda yer alırken, firmalar stantlarda ürünlerini tanıttı. Rüzgar enerjisi alanında faaliyet gösteren firmaların temsilcileri ise, yapılacak olan teşviklerin rüzgar enerjisine yatırımı artıracaklarını söyledi.

Türkiye'de 269 adet rüzgar enerjisi santrali mevcutken, bu santrallerde yer alan yaklaşık olarak 3 bin 500 adet civarında rüzgar enerjisi türbini bulunuyor. Rüzgar enerjisi santrallerinin kurulmaya devam edilmesiyle istihdamın artacağı belirtilirken; santrallerde, endüstri ve sanayi alanında görevli yaklaşık 15 bin çalışan bulunuyor.

Ülke Enerji İş Geliştirme Direktörü Mustafa Aydın, Türkiye'de rüzgar enerjisinin çok kritik bir öneme sahip olduğunun altını çizerek, "Rüzgar enerjisi üretiminde herhangi bir dışa bağımlılık söz konusu değil. Türkiye yıllık enerji tüketiminin önemli bir kısmını yurtdışından temin ettiği doğalgazın elektriğe dönüşümüyle veya yerli fosil, verimi düşük yakıtlarla karşılıyor. Bunlar, enerjinin üretim maliyetlerini yükselten konular arasında yer alıyor" dedi.

"Türkiye'deki rüzgar enerjisi türbinlerinden üretilen enerji yaklaşık 10 gigawatt kapasitesine sahip" Türkiye'de termik santral ve barajların daha çok ön planda yer aldığını aktaran Aydın, "Rüzgar enerjisi daha çok önemli olmasına rağmen çok fazla bilinmiyor. Coğrafyamızın her tarafına yayılmış 269 tane rüzgar enerjisi santrali mevcut. Bu santrallerin her birine rüzgar enerjisi türbinleri bulunuyor. Türkiye'de yaklaşık olarak 3 bin 500 adet civarında rüzgar enerjisi türbini bulunuyor. Bu türbinlerden üretilen enerji yaklaşık 10 gigawatt kapasitesine sahip. Bu kapasite Türkiye'de tüketilen toplam enerjinin yaklaşık yüzde 10-11'ine tekabül ediyor" diye konuştu.

Mevcut santrallere yakın bir zamanda yenilerinin ekleneceğini belirten Aydın, Türkiye'de üretilen rüzgar enerjisinin direkt ülke şebekesine aktarıldığını ifade etti. Aydın, Türkiye'de üretilen rüzgar enerjisinin hem sanayide hem de tüketici tarafından kullanımda doğrudan arz edilebildiğini kaydetti.

Türkiye'de yıllık 10 gigawatt rüzgar enerjisi üretim kapasitesinin kurulu olduğunu dile getiren Aydın, "Potansiyele bakıldığında ise iki ayakta değerlendirmek lazım. Rüzgar enerjisi santralleri hem karada hem denizde kurulabiliyor. Türkiye'de şu anda deniz üstü rüzgar santrali mevcut değil. Türkiye'deki rüzgar enerji santrallerinin tamamı karada bulunuyor. Dolayısıyla karada üretilen yıllık 10 gigawatt kapasite aslında toplam kapasitenin yüzde 20'sine tekabül ediyor. Türkiye'de son değerlendirmelere göre karada yıllık 50 bin megawattın üzerinde rüzgar enerjisi potansiyeli mevcut. Denizde ise yine bir bu kadar kapasite değerlendirmesi mevcut. Her ikisini değerlendirdiğimizde yaklaşık yıllık 100 gigawatt rüzgar enerjisi potansiyeli mevcut. Bunun ise sadece 10 gigawattı kurulu durumda" açıklamalarında bulundu.

"Mevcut kurulu rüzgar enerjisi kapasitemizin yüzde 10'u 2021 yılında kuruldu" Son yıllarda rüzgar enerjisi alanında Türkiye'nin önemli ataklarının olduğunu dile getiren Aydın, "Mevcut kurulu rüzgar enerjisi kapasitemizin yüzde 10'u 2021 yılında kuruldu. Böyle bakıldığında hızımız ülke olarak çok yavaş değil ancak potansiyelimizin gerisindeyiz. Rüzgar enerji santralleri kurulmaya devam ettikçe istihdamda artacak. Şu anda rüzgar enerjisi santrallerinde, endüstrisinde ve sanayisinde görevli yaklaşık 15 bin çalışan var. Rüzgar türbininin kulesi çok önemli bir bileşen. Türkiye'de yüzde 100 yerli üretim yapan kule fabrikalarımız var" ifadelerini kullandı.İHA.

# Hava kirliliği, Hindistan'da güneş enerjisi üretimini yüzde 29 düşürdü

**Hindistan'da aşırı hava kirliliğinin ülkenin güneş enerjisi üretimini 3'te 1'e yakın oranda azalttığı bildirildi.**

Telegraph'ın haberine göre, Hindistan Teknoloji Enstitüsünce yapılan çalışmada, ülkede 2001-2018 yılları arasında havadaki kirletici gazların neden olduğu ışığın dağılması olayı "atmosferik zayıflama" ile katı tozun varlığının "lekeleme etkisinin" güneş enerjisi üretimine tesiri incelendi.

Bilim insanları, hava kirliliğinin çok yüksek olmasının güneşten gelen kısa dalga radyasyonun güneş panellerine ulaşmasını engellediğini, bu nedenle ülkenin 17 yılda "yatay ışıyım potansiyelinin" yüzde 29'unu kaybettiğini vurguladı.

Atmosferik zayıflama ve lekelemenin etkisinin en fazla ülkenin doğusunda gözlemlendiğini kaydeden araştırmacılar, daha fazla yenilenebilir enerji üreterek temiz hava hedeflerine ulaşırsa Hindistan'ın fosil yakıtlara daha az ihtiyacının olacağını aktardı.

Araştırmacılar, 2024'te partikül kirliliğini 2017'ye göre yüzde 20-30 azaltma ve hane karbon emisyonunu düşürmeyi hedefleyen Ulusal Temiz Hava Programının başarıyla uygulanması halinde ek olarak üretilecek güneş enerjisinin Hindistan'a yıllık 325 ila 845 milyon dolar ekonomik fayda sağlayacağını ifade etti. Elektrik ihtiyacının yarısını yenilenebilir kaynaklarla sağlama hedefine en geç 2030'da ulaşmayı amaçlayan Hindistan, 2070'de sıfır karbon emisyonu hedefini yakalamak istiyor.

**Dünyanın en kirli 10 kentinden 9'u Hindistan'da bulunuyor.**

Sağlık uzmanları, hava kirliliğinin her yıl Hindistan'da 1,25 milyon ve dünya genelinde 7 milyon kişinin ölümüne yol açtığını belirtiyor. AA





## Karapınar'ın güneşiyle 30 milyon dolarlık doğal gaz ithalatı engellendi

**Kalyon Fotovoltaik Güneş Teknolojileri Fabrikası'nda üretilen yerli panellerin, Konya Karapınar'daki güneş enerjisi santraline bağlanmasıyla bugüne kadar yaklaşık 30 milyon dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçildi.**

Türkiye'nin tek, dünyanın sayılı entegre güneş paneli üreticisi Kalyon Fotovoltaik (PV) Güneş Teknolojileri Fabrikası'nda 2019'dan bu yana 1,5 milyonu aşkın panel üretimi gerçekleştirildi. Bu panellerin Konya Karapınar'daki güneş enerjisi santraline bağlanmasıyla bugüne kadar yaklaşık 30 milyon dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçildi. Ankara'da Başkent Organize Sanayi Bölgesinde yaklaşık 100 bin metrekare alan üzerine kurulan tesiste, ingot, wafer, hücre ve modül olarak bilinen güneş paneli üretim aşmalarında yerlilik oranı yüzde 75 seviyesinde bulunuyor.

Geçen yılın son çeyreğinde üretim kapasitesi 500 megavattan 1200 megavata çıkan fabrikada, transparan modül, estetik tasarıma sahip siyah modül, 54 hücreli çatı tipi modül, arka yüz (backsheet) modül gibi tüketici ihtiyaçlarına uygun farklı güneş paneli tipleri de üretiliyor.

### **Proje tamamlandığında elektrik üretiminde güneşin payı yüzde 20 olacak**

Kalyon PV Güneş Teknolojileri Fabrikası'nda üretilen 1,5 milyonu aşkın panelin Karapınar Güneş Enerjisi Santraline bağlanmasıyla bugüne kadar yaklaşık 30 milyon dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçildi. Türkiye'nin tek çöl niteliği taşıyan arazisi üzerine kurulu santralin panellerin tamamı Kalyon PV fabrikasında üretiliyor.

Kurulu gücü 628 megavata ulaşan santralde, 812 bin 303 megavatsaatlik üretim gerçekleştirildi. Toplam kurulu gücü 1300 megavata ulaşması planlan santralde, 3,5 milyon güneş panelinin kullanılması hedefleniyor. Proje tamamlandığında 2 milyon kişinin elektrik ihtiyacı bu santralden karşılanacak ve Türkiye'nin elektrik üretiminde güneş enerjisinin payı yüzde 20'ye çıkacak.



## "Türk Malı güneş panelleri Amerika ve Avrupa yolunda"

Kalyon Enerji İcra Kurulu Üyesi Ersan Tüfekçi, AA muhabirine yaptığı açıklamada, proje tamamlandığında santralin dünyanın sayılı güneş enerjisi üretim tesislerinden bir olacağını belirterek, "Şebeke bağlantıları da yapıldı. Dolayısıyla 1,5 milyon güneş enerjisi panelini bu süre içinde üretmiş olmanın gururunu yaşıyoruz. Bu zaman diliminde fabrikanın kapasitesini artırdık, istihdamımız da 2 bin 100 kişiye çıktı. Yeni kurduğumuz kapasiteyle, hem Konya Karapınar'daki santrale hem de yerli ve yabancı müşterilerimize panel satan bir fabrika haline geldik." ifadelerini kullandı.

M10 tipi güneş panelini Çin dışında üreten ilk şirket haline geldiklerini kaydeden Tüfekçi, şöyle konuştu:

"Bütün dünyada yenilenebilir enerji, yeşil enerji kullanımıyla ilgili çok büyük teşvikler var. Teşvikler hem Avrupa'da hem Amerika'da var. Bizim ilk hedefimiz Avrupa ülkeleri. Orada satış yapabilmek için görüşmelerimiz devam ediyor. Diğer bir ihracat hedefimiz de Amerika. Amerika kıtasında satış yapabilmek için gerekli olan zorlu test kriterleri ve sertifikasyonların yerine getirilmesi amacıyla çalışmalarımıza yoğun bir şekilde devam ediyoruz. Böylece, Kalyon markalı güneş panelleri Amerika'da büyük tesislerde kullanılabilir hale gelecek. Bu yılın son çeyreğine kadar, Amerika ve Avrupa'daki müşterilere satışı gerçekleştirmeyi hedefliyoruz."



Tüfekçi, küresel piyasalarda yaşanan doğal gaz krizi ve artan petrol fiyatlarının enerjide dengeleri değiştirmeye başladığını ifade ederek, "Bu yaşanan gelişmeler, yenilenebilir enerjiye olan ilgiyi de artırdı. Dolayısıyla son dönemlerde peş peşe açıklanmakta olan teşvik paketleriyle özellikle konut ve sanayi tesislerindeki çatı uygulamalarında güneş enerjisinin yaygınlaştırılması hedeflenmektedir. Artan doğal gaz fiyatlarına alternatif bu hamleler fiyatların dengeli hale getirilmesi için yapılıyor. Sektör olarak talebin artmasından memnunuz. Yerli piyasada hareketliliği hissediyoruz, talepleri görüyoruz." diye konuştu. AA



# YEKA GES-3'te iptal edilen aday YEKA listesi yayınlandı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı YEKA GES-3 yarışmaları kapsamında, YEKA olarak ilan edilenlerin dışında belirlenen aday YEKA'lardan iptal edilenlerin listesini yayınladı.

## **Bakanlık tarafından yapılan açıklama şu şekilde;**

26-29/04/2021 ile 24-27/05/2021 tarihlerinde gerçekleştirilen YEKA GES-3 yarışmaları kapsamında Sözleşme imzalanan şirketler ile birlikte yürütülen çalışmalar neticesinde 23/09/2021 ve 20/10/2021 tarihlerinde Bakanlığımız internet adresinde duyurulan Aday YEKA'lardan detay çalışmaları tamamlanarak uygun bulunan alanlar Bakanlığımız tarafından 03/02/2022, 23/02/2022 ve 11/03/2022 tarihli Resmi Gazetelerde YEKA olarak ilan edilmiştir. YEKA olarak ilan edilenlerin dışındaki Aday YEKA'lardan ekte isimleri verilenlerin Aday YEKA durumları iptal edilmiş olup diğer Aday YEKA'ların YEKA olarak ilan edilmesine yönelik detay çalışmalara devam edilmektedir.

## **Yarışmalar geçen yılın Mayıs ayında tamamlanmıştı**

26-29 Nisan ile 24-27 Mayıs tarihleri arasında gerçekleşen yarışmalarda 36 ayrı şehirde, 74 güneş enerjisi santrali projesi için 10, 15 ve 20 MW olarak değişen büyüklüklerde toplamda 1.000 MW'lık kapasite hakkı sağlanmıştı.

Yarışmalar için 8-12 Mart 2021 tarihleri arasında gerçekleşen başvuru sürecinde 131 farklı şirket adına toplam kurulu güçleri 9.440 MW olabilecek 709 proje için kapalı zarf usulü teklif verilmişti. Sekiz gün süren yarışmalarda ise toplamda 30 ayrı şirket kapasite hakkı elde etmişlerdi.

Yarışmalarda kazanan teklifler 18,2 kuruş/kWh ile 32 kuruş/kWh arasında değişmiş, kazanan tekliflerin ağırlıklı ortalaması ise 21,5 kuruş/kilovat-saat olmuştu.



## Fabrikalar güneş ve rüzgâr enerjisine odaklandı: '2 yılda amorti ediyor'

**Rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımlarına sağlanan teşvikler nedeniyle Tekirdağ'ın ilçelerinde bu alana yönelmek isteyen fabrikaların sayısı arttı...**

Rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımlarına sağlanan teşvikler nedeniyle Tekirdağ'ın ilçelerinde bu alana yönelmek isteyen fabrikaların sayısı arttı. Yatırımın üretilen enerjiyi satarak iki yılda kendini amorti etmesi ise fabrika sahiplerini cezbediyor.

Sağlanan teşvikler hakkında bilgi veren Gayrimenkul Danışmanı Gülcan Altınay, "Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımlarına KDV istisnası ve gümrük vergisi muafiyeti gibi mevcut desteklerin kapsamını genişleterek, güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üreten lisanssız faaliyetler kapsamındaki yatırımların dördüncü bölge desteklerinden yararlanmasının önünü açtıklarını açıklamıştı. Güneş ve rüzgâr enerjisi yatırımcılarına KDV istisnası ve gümrük vergisine ilave olarak yüzde 30 oranında vergi indirimi, 6 yıl boyunca sigorta prim işveren hissesi desteği sağlanıyor. Dördüncü bölge kapsamına girmek demek bu teşviklerin çoğundan yararlanmak demek. Tekirdağ Çerkezköy, Kapaklı ve civar bölgesindeki fabrika sahipleri dördüncü bölge kapsamına giriyor. Bu gelişmelerden ötürü Tekirdağ'ın ilçelerinde rüzgâr ve güneş enerjisi yatırımı yapmak isteyenleri sayısı arttı" dedi.

### 'Güneş paneli döşetiyorlar'

Son dönemde bu alana yönelmek isteyenlerin sayısının arttığını aktaran Altınay, "Birçok yatırımcı güneş ve rüzgar enerjisine odaklandı. Bu kapsamda birçok talep alıyoruz. Örneğin bir müşterimiz mevcuttaki 12 bin metrekare kapalı alandaki fabrikasının çatısına güneş panelleri döşetmek için krediye başvuruda bulundu. Bu yatırımın maliyeti ona 15 milyon TL olarak çıktı. Devlet, düşük faiz oranıyla kredi veriyor. Böylelikle güneş ve rüzgâr enerjisinin satarak iki yılda yapmış olduğu 15 milyon TL'lik yatırımı amorti edecek. Devlet aslında yapmış olduğu teşviklerle dördüncü bölgedeki olan yerlere neredeyse bu yatırımın büyük bir çoğunluğunu hibe etmiş oluyor" diye konuştu.



# BM tüm ülkelerde iklim krizi uyarı sistemi kurmayı hedefliyor

**Birleşmiş Milletler, iklim krizine karşı erken uyarı sisteminin tüm ülkelerde hayata geçirilmesini hedefleyen proje için kolları sıvadı. Afetlere karşı önceden uyarı verecek proje, Dünya Meteoroloji Örgütü ile ortak yürütülecek.**

İklim değişikliği aşırı hava olaylarını tetikliyor. Çok sayıda insan afetlerde can veriyor.

Birleşmiş Milletler, giderek daha sık ve kuvvetli hale gelen afetlere karşı harekete geçti. Tüm ülkelerde uygulanacak erken hava uyarı sistemi için kolları sıvadı.

Hedef, gelişmiş ülkelerde pek çok alanda uygulanan erken uyarı sistemini, tüm ülkelerde 5 yıl içinde işler hale getirmek.

## **Atmosfer koşulları gözlemlenecek**

BM Genel Sekreteri Antonio Guterres, başta az gelişmiş ülkeler olmak üzere dünya nüfusunun üçte birinin erken uyarı sistemlerinden yararlanamadığını vurguladı.

Afrikada'ki durumun daha da kötü olduğuna değinen Guterres iklim krizinin etkileri giderek kötüleşirken bu durumun kabul edilemez olacağını dile getirdi.

Faaliyete geçirilmesi planlanan erken uyarı sistemleri, kara ya da sudaki atmosfer koşullarını gözlemleyecek.

Şehir ve kırsal alanlardaki hava olayları ile olası tehditleri tahmin edecek.

Böylece ölümcül felaketlere hazırlıklı olunması için daha fazla zaman kazandırılmış olacak.

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)





## Çinli üreticilere karşı Anti-Damping soruşturması başlatıldı

### Çinli güneş paneli üreticilerine karşı ikinci anti-damping soruşturması başlatıldı

Ticaret Bakanlığı Çin Halk Cumhuriyeti menşeli fotovoltaiik üreticilerine karşı anti-damping soruşturması başlatıldığını duyurdu.

Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlanan ilana göre soruşturma başvurusu Alfa Solar, Gazioğlu Solar, GTC Güneş, Mir Solar, Ödül Enerji, Sunlego Enerji, Elin Enerji ve CW Enerji tarafından gerçekleştirildi.

Smart Enerji, Schmid Pekintaş Enerji ve HSA Enerji de soruşturmayı destekledi.

İlana göre soruşturma 8541.43.00.00.00 GTİP'i altında kayıtlı "bir modül halinde birleştirilmiş veya panolarda düzenlenmiş fotovoltaiik hücreler" (Güneş Panelleri) için yapılacak.

Soruşturmada posta ile yapılacak gönderimlere ithalatçı firmaların 37 gün içinde cevap vermesi gerekecek.

# SMART GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ HALKA ARZ GONG TÖRENİ

24.03.2022

Türk güneş sanayisinde yatırımcı sayısı 100 bini aştı



## Smart Güneş Teknolojileri 101 binin üzerinde ortak ile borsada işlem görmeye başladı

Geçtiğimiz hafta halka arz işlemi gerçekleşen Smart Güneş Teknolojileri'nin hisseleri dün düzenlenen Gong Töreni'nin ardından Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladı.

Törende konuşan QNB Finans Invest Genel Müdürü Pamir Karagöz, QNB Finans Invest ve TSKB Konsorsiyumu liderliğinde gerçekleşen halka arz işleminde 101 binin üzerinden yatırımcıdan 31 milyon 840 bin TL'lik nominal değerli paylara 9,5 kata denk olacak şekilde 4,25 milyar TL büyüklüğünde talep yaratıldığı ve ek satış ile birlikte 38,2 milyon TL nominal payın halka arzı ile 535 milyon TL'lik halka arz büyüklüğü gerçekleştiği bilgisini verdi.

Karagöz konuşmasında ayrıca 92.450 bireysel yatırımcının tahsisatın 4,14 katı kadar, 9.500 yüksek başvurulu bireysel yatırımcının 18 katından fazla, kurumsal yatırımcıların ise tahsisatın 4 katı kadar talepte bulunduğu da dikkat çekti.

TSKB Genel Müdür Yardımcısı Hakan Aygen de törende yaptığı konuşmada güneş enerjisi yatırımlarının potansiyeline dikkat çekerken, Smart Güneş Teknolojileri Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ'ın hücre üretim yatırımı kararı ile dünya devleri ile rekabet etmeyi göze alarak önemli bir cesaret örneği gösterdiğine vurgu yaptı.

Hakan Aygen konuşmasında Türkiye'nin hidroelektrik ve jeotermal gibi alanlarda gidebileceği alanın çok sınırlı olduğunu ifade ederken, Türkiye'de gelecek 10 yıl içinde yenilenebilir enerji alanında yapılacak yatırımların yarısının güneş enerjisi alanında gerçekleşeceği öngörüsünü de paylaştı.



Türkiye'nin G20 ülkeleri içinde kurulu güç açısından güneşte 10'uncu sırada olmak ile birlikte, yıllık 2.741 saat ortalama güneşlenme süresi ile kendisinden önce gelen dokuz ülkenin sekizinden bu alanda daha fazla potansiyeli olduğuna dikkat çeken Hakan Aygen, gelecek dört yıl içinde Türkiye'de devreye gireceği öngörülen 9,2 GW'lık güneş enerjisi gücünün yatırımının teknoloji ayağının önemini vurguladığı konuşmasında şunları kaydetti; "Peki bu nasıl gerçekleştirilecek? Bunun bir üreticiler kısmı var. Bir finansman kısmı var. Ama bir de malzeme kısmı var. Bu teknolojiyi kim üretecek? Bu teknolojiyi kim yaratacak? Ve bu mümkünse nasıl yerlileştirilecek? İşte Smart bu noktada devreye giriyor. Biz ortak lider olarak büyük bir mutlulukla çalıştığımız finans yatırımla beraber QNB Finans Invest'le beraber ayrıca Halil Bey'in kendi konfor alanından çıkarak çok büyük bir cesaretle bu zor alana girmesi ve dünya devleriyle rekabet edip Türkiye'yi farklı bir patikaya oturtmasından dolayı ayrıca onur duyuyoruz. İnşallah firmanın yolu açık olur. Bugün önemli bir dönemeçten geçiyor. Ama bu dönemeç bence onlar için sadece bir başlangıç. İleriki yıllarda çok daha büyük başarılarla da imza atacağını düşünüyoruz."

### **"Dünyanın en önemli teknolojilerinden birini Borsa İstanbul'a getirdi"**

Smart Güneş Teknolojileri Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ da konuşmasında güneş teknolojisinin dünya enerji tarihini ve elektrikli araç teknolojisi tekrar yazdığına dikkat çekerken, Smart Güneş Teknolojileri'nin borsada işlem görmeye başlaması ile dünyanın en önemli teknolojilerinden birinin Borsa İstanbul'a dahil olduğuna vurgu yaptı.

Demirdağ sözlerini şu şekilde sürdürdü; "*Güneş teknolojisinin hala nereye gittiğini göremeyen maalesef birçok insan var. Ümit ediyorum ki bundan sonrasında herkes bunu çok daha iyi gözleyecek ve biz de bunu gösterecek şirketlerden biri olacağız. Hep işte bunun teknolojisinde neredeyiz diye soruluyor bize. Güneş panel üretimini bazıları basite indirgeyip, sadece montajı Türkiye'de yapıyor diyenler oldu. Ben bunun çok kavgasını verdim. Kırk yıldır belki araç üretiyoruz, daha motorunu üretemiyoruz. Ben endüstrimizi buna benzetiyorum. Biz bugün panel üretiyoruz. Yakında motorunu da üreteceğiz. Motor da bizim hücremiz. Bunun için bu halka arzı yaptık. Bunun için bu kaynağa talip olduk ve bizi destekleyen herkese çok teşekkür ediyorum. İnanıyorum ki hiç kimseyi mahcup etmeyeceğiz. Çok daha disiplinli ve çok daha iyi çalışacağız, çok daha azimli çalışacağız. Beni tanıyanlar biliyor. Ben hiçbir zaman para için değil, hep bunun için çalıştım, başarı için çalıştım ve bugün de bunu ya bu bizim bu Smart ailesinin başarı hikayesi devam edecektir."*

### **Halka arz geliri ile hücre yatırımı yapılacak**

Halihazırda Gebze'de 1.200 MW'lık kapasite ile güneş paneli üretimi faaliyetini sürdüren Smart, halka arzdan elde ettiği gelir ile 87 milyon ABD Doları yatırım ile İzmir Aliğa'da yıllık 1.200 MW güneş paneli ve 1.200 MW hücre üretim kapasitesine sahip entegre bir üretim tesisi kurmayı ve bu tesiste %75'in üzerinde yerlilik oranına sahip güneş panelleri üretmeyi hedefliyor. Bununla birlikte şirket elde ettiği kaynak ile Yeşil Hidrojen ve Ar-Ge alanında da faaliyet gösterecek. Smart Güneş Teknolojileri hisseleri ilk işlem gününde %7'nin üstünde değer kazanarak 16,50 TL'yi aştı. Yeşil Ekonomi.



“10 milyar dolar  
enerjiyi boşa  
harcıyoruz”

**ZeroBuild Summit'22 Direktörü Dr. Gamze Karanfil, Türkiye'deki binalarda yıllık 18 milyar dolarlık enerji tüketildiğini, binaların yüzde 80'inin enerji verimliliğinin düşük olduğu göz önüne alındığında yaklaşık 10 milyar doların boşa harcandığını söyledi.**

ZeroBuild Summit'22 - Uluslararası Sıfır Enerji Binalar Zirvesi açılışında konuşan ZeroBuild Summit'22 Direktörü Dr. Gamze Karanfil, Türkiye'deki binalarda yıllık 18 milyar dolarlık enerji tüketildiğini, binaların yüzde 80'inin enerji verimliliğinin düşük olduğu göz önüne alındığında yaklaşık 10 milyar doların boşa harcandığını söyledi.

#### **Sera gazı emisyonlarının yüzde 25'inden sorumlu**

Türkiye'de binalarda yılda yaklaşık 18 milyar dolarlık enerjinin kullanıldığını belirten ZeroBuild Summit'22 Direktörü Dr. Gamze Karanfil, “2021 yılında toplam 50 milyar 691,7 milyon dolar enerji ithal ettik. Bunun yaklaşık yüzde 35'ini binalarda kullanıyoruz. Ülkemizdeki binaların yüzde 80'inin enerji verimliliğinin düşük olduğunu da dikkate aldığımızda yaklaşık 10 milyar dolarlık enerjinin boşa harcandığını söylemek yanlış olmaz” dedi. Karanfil, binaların sadece ekonomik etkilerine değil çevresel etkilerine de dikkat çektiği konuşmasında binaların toplam sera gazı emisyonlarının yüzde 25'inden sorumlu olduğunu ifade etti.

Türkiye'nin Paris Anlaşması'nı imzalaması ve 2053 Net Sıfır hedefini açıklamasının ardından bu hedefe giden yol haritalarının hazırlıklarının başladığını hatırlatan Karanfil, bu çalışmaları da şöyle özetledi: “Geçen ay yayınlanan NSEB Yönetmeliği ile Sıfır Enerji Binalara ilişkin ilk adım da atılmış oldu. Yönetmeliğe göre 1 Ocak 2023 - 1 Ocak 2025 tarihleri arasında yapı inşaat alanı 5 bin metrekare üzerinde olan binalarda yüzde 5 yenilenebilir enerji kullanma zorunluluğu getirildi. Bundan sonrasında yönetmelikte yapılacak değişiklikler ve güncellemelerin Net Sıfır hedefi için bir zemin oluşturacağı kanaatindeyiz. Bu düzenlemelere ek olarak, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, ülkemizin en çok ihtiyaç duyduğu çalışmalardan biri olan İklim Kanunu'na zemin oluşturacak çalışmaların da hızla tamamlanacağını ve yine aynı hedeflerle ülkenin daha temiz bir dünya için teminat olarak gösterdiği eylemleri içeren 2030 Ulusal Katkı Beyanı'nı da bu yıl bitmeden güncelleyeceklerini açıkladı.”

#### **“Zamanımız az, gidilecek yolumuz uzun”**

Tüm bu çalışmaların son derece olumlu gelişmeler olduğunu söyleyen Dr. Gamze Karanfil, “Ancak zamanımız az, gidilecek yolumuz uzun” dedi. Dr. Karanfil, bu nedenle çalışmaların hızlandırılması gerektiğini vurgulayarak, “Enerji verimliliğinin artırılması, fosil yakıt kullanımının minimuma indirilmesi ve aynı anda yenilenebilir enerji kaynaklarına odaklanılması tüm dünyanın ana gündemine oturmuş durumda. Bizler de dünyada birçok başarılı örneği bulunan ve aynı zamanda pek çok ülkenin eylem planlarında yer alan Sıfır Enerji Binaları; ülke gündemine taşımak, konunun önemine dikkat çekmek, politika yapıcılardan üretici ve uygulayıcılara, akademiden son tüketiciye kadar uzanan tüm paydaşları konuya dahil edebilmek için çalışmaya devam edeceğiz” diye konuştu.



# RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni  
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam



# Rüzgâr endüstrisi 2021'de 99,2 GW'lık rekor seviyeye ulaştı

BloombergNEF'in raporuna göre, rüzgâr türbinlerinin küresel olarak devreye alınması 2021'de 99.2 GW'a ulaştı. Açık deniz rüzgâr ilaveleri yıllık yüzde 161 arttı.

BloombergNEF tarafından hazırlanan 2021 Küresel Rüzgâr Türbini Pazar Payları raporuna göre, rüzgâr endüstrisi 2021'de devreye alınan kapasite için yeni bir rekor daha kırdı ve toplam ilaveler iki yıl üst üste 100 GW'ın biraz altına düştü.

Rapor, geliştiricilerin 2021'de küresel olarak 99.2 GW'lık rüzgâr türbinlerini çevrimiçi hale getirdiğini ve önceki yıl devreye alınan 98.5 GW'ı geride bıraktığını ortaya koyuyor. Çoğunluğu karada olmak üzere (yüzde 83), yeni açık deniz türbini ilaveleri bir önceki yıla kıyasla yüzde 161'lik artış göstererek 16,8 GW'a yükseldi.

Vestas, dünya çapında 15.2 GW ekleyerek sıralamadaki en üst sırada görülürken, 12 GW ile Goldwind ikinci ve Siemens Gamesa da üçüncü sırada yer aldı.

BNEF, geçen yıl Çin'de devreye alınan 55,8 GW'lık yeni rüzgâr kapasitesi belirledi. Küresel Emtia enflasyonuna ve tedarik zinciri kaosuna rağmen, Çin'deki yıllık kurulumlar, 2020'de belirlenen rekordan sadece 2 GW geriydi. Çin'in açık deniz rüzgâr planları, geliştiricilerin yıllık üç kat artışla (yüzde 251) 14,2 GW açık deniz rüzgâr türbini kurmasını sağladı.

BNEF Rüzgâr Araştırmaları Başkanı Oliver Metcalfe, "Sektör, sübvansiyonlar söz konusu olduğunda neler yapabileceğini bir kez daha gösterdiğinden, Çin açık deniz rüzgâr pazarına hakim oldu" dedi. Metcalfe, açıklamasına şöyle devam etti: "2022'de Çin'de açık deniz kurulumları düşerken, diğer pazarlar boşluğu doldurmaya hazırlanıyor. Birleşik Krallık, bu yıl ilk kez 3 GW'tan fazla açık deniz rüzgârı eklerken, yeni pazar Tayvan'da da faaliyetler artacak."

Rapora göre, ABD, 2021'de 13 GW ekleyerek yeni rüzgâr yapımı için ikinci en büyük pazar olmaya devam ediyor. Çin ile birlikte, geçen yıl yeni küresel rüzgâr kapasitesinin üçte ikisini oluşturdu. Vietnam, ilk kez ilk üç küresel rüzgâr pazarına girerek, 3,6 GW'lık kara ve kıyıya yakın rüzgâr santrallerini çevrimiçi hale getirdi.

BloombergNEF Kıdemli Analisti ve raporun başyazarı Isabelle Edwards, "Rüzgâr inşasında yeni bir dönem gerçekten başlıyor. 100 GW'a yakın ikinci bir yıl, endüstri için yeni bir statükoyu temsil ediyor" dedi. Hükümetlerin rüzgârı daha fazla inşa etmeyi hedefleyen net sıfır hedefleri kapsamında rüzgâr endüstrisinin sürdürülebilir büyüme sağlayabileceğinin kanıtladığını ifade eden Edwards şu açıklamayı yaptı: "Politika, küresel rüzgâr pazarını yönlendirmede önemli bir rol oynamaya devam ediyor, çünkü geliştiriciler hala teklif edildikleri yerde tarife garantisi peşinde koşuyor. 2020'de Çin ve ABD'de karada bir rüzgâr patlaması gördük, geçen yıl ise odak Çin'in açık deniz pazarına ve Vietnam'a kaydı."



Fotoğraf :

**ÇAĞA GRUP**  
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



## Güneş Elektrik Sistemleri



**GOODWE**  
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı  
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki  
çözüm  
ortağınız

# RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- ELEKTRİK PİYASASI BAĞLANTI VE SİSTEM KULLANIM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- KAMUDA ENERJİ PERFORMANS SÖZLEŞMELERİNİN UYGULANMASINA İLİŞKİN TEBLİĞDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ
- MEKÂNSAL PLANLAR YAPIM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI LİSANS YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- KORUNAN ALANLARIN TESPİT, TESCİL VE ONAYINA İLİŞKİN USUL VE ESASLARA DAİR YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

KANUN

ANAYASA

TEBLİĞ

RESMÎ GAZETE

KOMİSYON

KARAR

YÖNETMELİK



# Mart ÇED Kararları

## GÜNEŞ ENERJİSİ

- NİĞDE / ALTUNHİSAR / ANADOLU MİKRONİZE KİMYA SAN. TİC. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / BUCAK / SELGE TURİSTİK YATIRIMLAR VE İŞL. İNŞ. TİC.AŞ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MARDİN / YEŞİLLİ / MARDİN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ISPARTA / SÜTÇÜLER / YÖRÜKOĞLU TİCARET / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇANAKKALE / EZİNE / ENERJİSA ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MERSİN / SİLİFKE / MEDCEM MAD. VE YAPI MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş./ ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KIRIKKALE / YAHŞİHAN / MAKRO 1 ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİC. A.Ş.. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / VOYAG TURİZM OTELCİLİK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- EDİRNE / MERKEZ / KİLİM GRUBU MENSUCAT / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / OPTİMAL TURİZM SANAYİ TİC.AŞ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ADIYAMAN / MERKEZ / T.C. ADIYAMAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / BALA / ULUSAL İHTİYAÇ VE GIDA MADDELERİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / PAMUKKALE / AKÇA HAZIR BETON SAN. VE TİC. A.Ş / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ADANA / TUFANBEYLİ / ENERJİSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / POLATLI / PANDA ALÜMİNYUM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ISPARTA / GÖNEN / ISPARTA BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / ALTI EYLÜL / KULA YAĞ VE EMEK YEM SAN. TİC. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / TAVAS / BODRUM OTEL İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AFYONKARAHİSAR / MERKEZ / ÖZER KONVEYÖR BAND TURİZM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / ALTI EYLÜL / TELLİOĞLU YEM GIDA ENTEGRE TESİSLERİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİVAS / GÜRÜN / KANGAL ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET A.Ş. / ÇED OLUMLU

## RÜZGAR ENERJİSİ

- AĞRI / DİYADİN / KNOT ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

## BİYOKÜTLE ENERJİSİ

- BALIKESİR / KARESİ / BALIKESİR BİYOKÜTLE ENERJİ ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR



Çevreci  
ENERJİ  
Derneği

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

ÇEDDergi Çevreci Enerji Derneği'nin yayın organıdır.

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

