

## PARİS İKLİM ANLAŞMASI TBMM'DE

- Sınırdaki Karbon Düzenlemesinin Türkiye'ye Etkileri Neler Olacak?
- Güneş Enerjisinde 23 İlde 1500 Megavat Kapasitenin Tahsisine İçin 76 Yarışma Düzenlenecek
- Yerlilik Oranı Artırılmış İlk Rüzgar Türbini 2023'te Üretimde
- Rüzgar Enerjisinde Hedef 20 Bin Megavat
- YEKA RES-3 Yarışma Başvuruları 14 Aralık'ta Başlıyor
- EPDK Başkanı Yılmaz: Elektrikli Araç Piyasasının Hukuki Altyapısını Kurmak İçin Çalışıyoruz
- Rüzgar Enerji Santrallerinde Neden "Drone" Kullanılmalı?
- Küresel Deniz Üstü Rüzgar Kurulu Gücü Artıyor
- İklim Krizi Hakkında Dikkat Çeken Araştırma: 4 Kişiden 3'ü Farkında
- Hibrit Santrallerin Yerli Aksam Şartları Güncellendi
- YEKA GES-5 Yarışma İlanı Yayınlandı
- Resmi Gazete'de Bu Ay
- Eylül 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.

**Eylül 2021**



# içindekiler

4

Paris İklim Anlaşması TBMM'de

7

Sınırdaki karbon düzenlemesinin Türkiye'ye etkileri neler olacak?

10

Güneş enerjisinde 23 ilde 1500 megavat kapasitenin tahsis için 76 yarışma düzenlenecek

12

YEVDDES'ten destek alan projelerde başlı "enerji verimliliği" ve "güneş enerjisi" çekiyor

14

Yerlilik oranı artırılmış ilk rüzgar türbini 2023'te üretimde

15

Rüzgar enerjisinde hedef 20 bin megavat

16

YEKA RES-3 yarışma başvuruları 14 Aralık'ta başlıyor

17

EPDK Başkanı Yılmaz: Elektrikli araç piyasasının hukuki altyapısını kurmak için çalışıyoruz

19

Sakarya'da Evsel Atıklar Çöp Olmuyor

20

Rüzgar Enerji Santrallerinde Neden "Drone" Kullanılmalı?

21

Küresel deniz üstü rüzgar kurulu gücü artıyor

22

İklim krizi hakkında dikkat çeken araştırma: 4 kişiden 3'ü farkında

24

Hibrit santrallerin yerli aksam şartları güncellendi

25

YEKA GES-5 yarışma ilanı yayınlandı

27

Ücretli poşet uygulaması 354 bin tonluk plastik atığı önledi

28

Düşük karbon kahramanları belli oldu

29

GÜYAD, 2021 Yılı Eylül ayı sonu itibariyle elektrik enerjisi ile ilgili verileri değerlendirdi.

30

Kırsal Alanlar İçin Kalkınma Şansı Olarak Yenilenebilir Enerji Kaynakları

31

Resmi Gazete'de Bu Ay

32

Ağustos ÇED Kararları



# 29 Ekim

## Cumhuriyet Bayramımız Kutlu Olsun



**“EY YÜKSELEN YENİ NESİL!**  
İSTİKBAL SİZSİNİZ. CUMHURİYETİ BİZ KURDUK, ONU YÜKSELTECEK VE  
YAŞATACAK SİZSİNİZ.”

*Atatürk*

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



## Paris İklim Anlaşması TBMM'de

### **Cumhurbaşkanı Erdoğan Paris İklim Anlaşmasını TBMM'ye gönderdi.**

Paris Anlaşması, küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırma hedefiyle Aralık 2015'te Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) 21. Taraflar Konferansı'nda kabul edilmişti.

Türkiye'nin 22 Nisan 2016'da 175 ülkeyle birlikte imzaladığı anlaşma, 4 Kasım 2016'da yürürlüğe girdi. Hali hazırda BMİDÇS'e taraf 197 ülkenin imzası bulunan anlaşma, Eritre, Irak, İran, Libya, Yemen ve Türkiye olmak üzere 6 ülkenin meclisinde onaylanmamıştı.

Türkiye, BMİDÇS'in gelişmiş ülkeler kategorisini oluşturan Ek-1 listesinden çıkarılmayı ve gelişmekte olan ülkeler kategorisinde yer almayı talep ettiği için bugüne kadar anlaşmayı onaylamamıştı.

### **TÜRKİYE'NİN PARİS ANLAŞMASI KAPSAMINDAKİ HEDEFLERİ**

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. Türkiye, 2015'te BM Sekretaryası'na sunduğu ulusal katkı beyanı çerçevesinde emisyon artışını 2030 itibarıyla yüzde 21 azaltma taahhüdünde bulundu.

Meclis'te anlaşmanın onaylanmasının ardından karar, BM Sekretaryasına iletilecek ve Türkiye anlaşmaya taraf olacak.

Anlaşmanın gelecek ay onaylanmasıyla Türkiye için iklim değişikliğiyle mücadelede yeni bir diyalog kapısının açılacağını belirten uzmanlara göre, bu konuda net hedef ve politikaların belirleneceği yeni bir döneme giriliyor.



# Türkiye, Paris Anlaşması'nı onaylayarak iklim kriziyle mücadelede yeni bir döneme girecek

Birleşmiş Milletler (BM) 76. Genel Kurulu'nda Paris Anlaşması'nı onaylama planını duyuran Türkiye, iklim kriziyle mücadelede yeni bir sayfa açıyor



Paris Anlaşması'nın TBMM'de onaylanmasının ardından karar BM Sekretaryası'na iletilecek ve Türkiye anlaşmaya taraf olacak



PARIS2015  
COP21-CMP11

## PARİS İKLİM ANLAŞMASI

- Paris Anlaşması, **12 Aralık 2015'te** BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) 21. Taraflar Konferansı'nda kabul edildi
- Anlaşma, **4 Kasım 2016'da** yürürlüğe girdi
- Anlaşmada taraf **197 ülkenin** imzası bulunuyor

## ANLAŞMANIN HEDEFİ



Küresel sıcaklık **artışını** **1,5 dereceyle** sınırlandırma



Dünya genelinde karbon salımının **2030'a kadar %50 azaltılması**, **2050'ye kadar sıfıra** indirilmesi

## TÜRKİYE'NİN PARİS ANLAŞMASI KAPSAMINDAKİ HEDEFLERİ

Türkiye, emisyon artışını 2030 itibarıyla **%21 azaltma** taahhüdünde bulundu



**%21**



**Alto**  
HOLDİNG A.Ş.



*...Your Global Partner for Measuring Energy*

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

**ALTOTEKS**  
TÜRKİYE ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

**KÖHLER**  
ELEKTRİK GİYİM 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



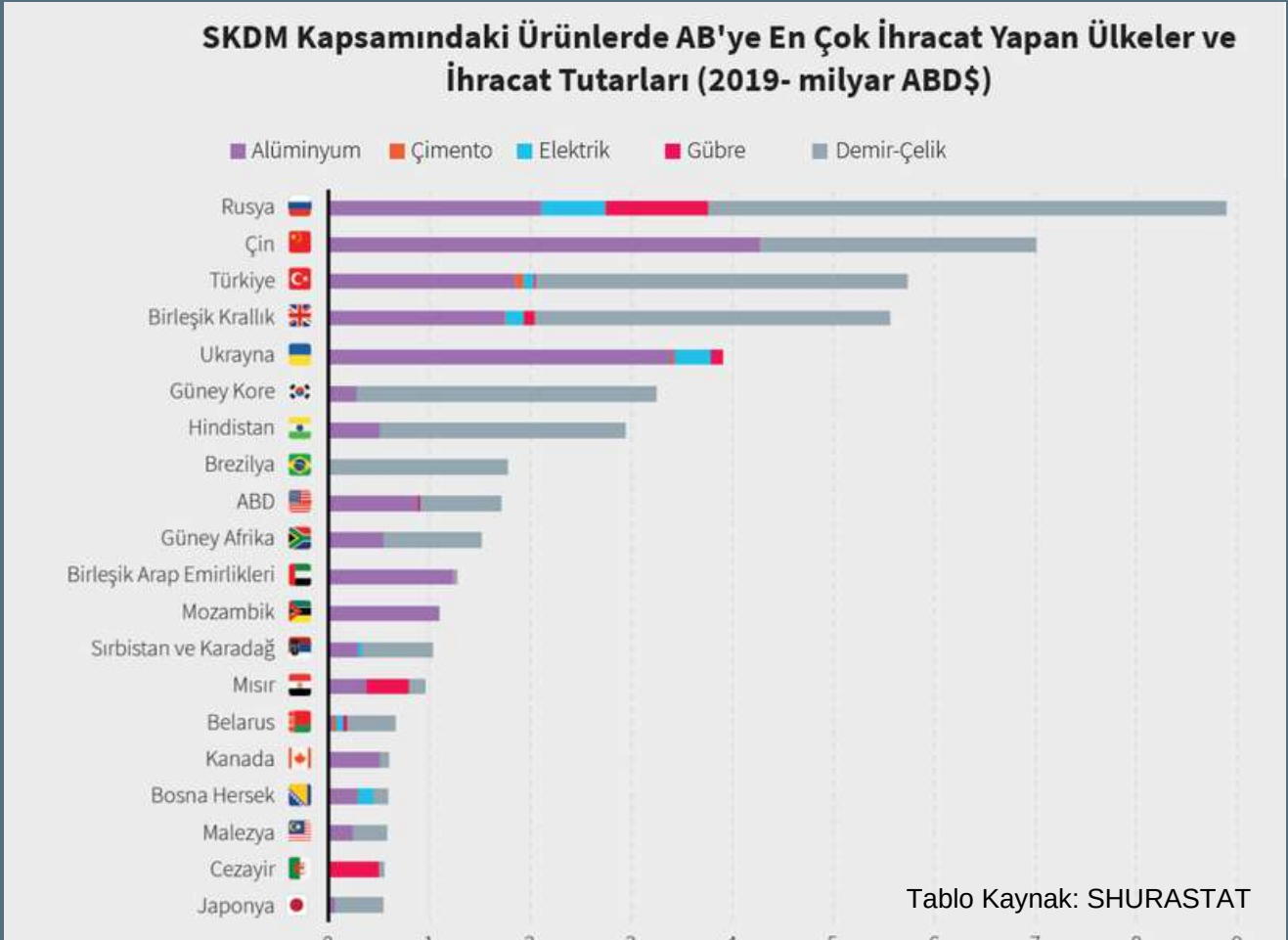
# Sınırdaki karbon düzenlemesinin Türkiye'ye etkileri neler olacak?

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:





## **Türkiye alüminyum ve demir-çelikte AB'ye en fazla ihracat yapan üçüncü ülke**

Türkiye söz konusu ürünlerde özellikle alüminyum ve demir-çelikte AB'ye en fazla ihracat yapan üçüncü ülke konumunda.

Türkiye'nin söz konusu ürünlerdeki toplam ihracatında AB'nin ağırlığı ise yüzde 50'nin biraz üstünde. Dolayısıyla bu ürünlerin ihracatında AB'ye bağımlılığı en yüksek dördüncü ülke konumunda. Bu ürünlerde AB pazarına ihracat Türkiye'nin toplam ihracatının yaklaşık yüzde 5'i seviyesinde.

SHURA'ya göre, yurtiçinde karbon fiyatlmasına geçilmesi ve kapsam dâhilindeki ürünlerin üretiminde karbon salımını azaltacak üretim teknolojilerine öncelik verilmesi SKDM'nin ihracat üzerindeki etkisini en aza indirecek.

Birleşmiş Milletler Ticaret ve Kalkınma Konferansı (UNCTAD) tarafından yapılan ilk hesaplamalara göre sınırda karbon vergisi Türkiye'den ithal edilen alüminyum fiyatını yüzde 1-2, demir-çelik fiyatını yüzde 3-6, çimento fiyatını yüzde 12-24 artırabilir.

Karbon fiyatlaması olan ülkelere AB'ye yapılan ihracatta, ürün fiyatlarına yansıyan karbon vergilerinin sınırda karbon vergisinden düşüleceği öngörülüyor.

Türkiye'nin de karbon fiyatlmasına geçmesinin AB pazarında rekabet gücünü artıracaklarını belirten uzmanlara göre, "Türkiye'de Paris Anlaşması'nın meclis gündemine alınacağını duyurulmasıyla birlikte iklim hedeflerinin revizyonu ve karbon fiyatlmasına geçişin hızlanması bekleniyor."

SKDM kapsamında yapılan etki analiz çalışmalarının genişletilmesi, sanayinin rekabet gücüne yönelik politikaların geliştirilmesi ve karbon vergisi gelirlerinin enerji dönüşümüne yönlendirilmesinin önemine dikkat çeken SHURA, "Uzun dönemde enerji verimliliği ve karbon yoğun üretim alanlarında düşük karbonlu proseslere geçişin rekabet gücünde belirleyici olacağını" belirtiyor. [temizenerji.org](http://temizenerji.org)



# TEMİZ ENERJİ TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL





## Güneş enerjisinde 23 ilde 1500 megavat kapasitenin tahsisi için 76 yarışma düzenlenecek

**Güneş enerjisinde 1500 megavat gücündeki bağlantı kapasitesinin tahsisi amacıyla 23 şehirde 76 Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA GES-5) yarışması yapılacak. Güneş enerjisi yarışmalarında elektrik enerjisi alım tavan fiyatı kilovatsaat için 40 kuruştan başlayacak**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Resmi Gazete'de yayımlanan ilanına göre, YEKA GES-5 yarışmalarıyla 1500 megavat güneş enerjisi kapasitesi tahsis edilecek. Söz konusu kapasitenin tahsisi 23 farklı il için 76 ayrı yarışmayla gerçekleştirilecek.

Yarışmalara başvurular 12 Ocak 2022 tarihinde ve 09.30-13.00 saatlerinde Enerji İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacak. Yarışma tarihleri daha sonra duyurulacak.

### **YARIŞMA BAŞLANGIÇ TAVAN FİYATI KİLOVATSAAT BAŞINA 40 KURUŞ**

Güneş enerjisi yarışmalarında elektrik enerjisi alım tavan fiyatı kilovatsaat için 40 kuruştan başlayacak. Elektrik enerjisi alım süresi ise bağlantı kapasitesinin her bir megavat değeri için santralin ilk kabulünden itibaren üretilen ilk 23 gigavatsaat elektriğin iletim veya dağıtım sistemine verildiği süreyi kapsayacak.

Tahsis edilecek kapasite miktarları her bir yarışma için 10 ila 30 megavat arasında olacak. En yüksek güneş enerjisi kapasitesi tahsisi Diyarbakır, Van ve Malatya'da Diyarbakır, Van ve Malatya için her bir ilde 120'şer megavat kapasite tahsisi için 6'şar yarışma yapılacak.

Ankara, Adıyaman, Batman, Elazığ, Mardin, Muş, Siirt, Şanlıurfa ve Şırnak için her bir ilde 100'er megavat kapasite tahsisi için 5'er yarışma yapılacak.

Bingöl'de 40 megavat, Denizli'de 30 megavat, Antalya, Bilecik, Burdur, Eskişehir, Kırıkkale, Kütahya, Uşak ve Yozgat'ta 20'şer megavat ve Kırşehir'de 10 megavat kapasite tahsisi için güneş enerjisi yarışmaları gerçekleştirilecek.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

**BEST  
FOR  
ENERGY**

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

**BEST  
FOR  
HYDROGEN**

**IDEATHON<sub>2</sub>**

**TÜRKİYE'NİN İLK HİDROJEN İDEATHONU**

**23-24 EKİM 2021**

**YAŞAR ÜNİVERSİTESİ**

**BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ**

**10.000 TL**

**İKİNCİLİK ÖDÜLÜ**

**5.000 TL**

**ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ**

**2.500 TL**

**BAŞVURU TARİHİ:  
20 EYLÜL - 10 EKİM 2021**



**T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**



**YAŞAR  
ÜNİVERSİTESİ**



**YAŞAR ÜNİVERSİTESİ**  
Bilgi ve Teknoloji Transfer Ofisi

**ENSİA**  
ENERJİ Sektöründe  
Yenilikçi ve Sürdürülebilir  
Çözümler



**İZMİR  
KALKINMA  
AJANSI**





## YEVDES'ten destek alan projelerde başı “enerji verimliliği” ve “güneş enerjisi” çekiyor

**YEVDES kapsamında destek alan projeler arasında "binalarda enerji verimliliği" ve "güneş enerjisi santralleri" ön planda yer aldı.**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Avrupa Birliği (AB) finansmanı ile yürüttüğü “Belediyeler ve Üniversiteler İçin Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES)” kapsamında destek alan projeler arasında “binalarda enerji verimliliği” ve “güneş enerjisi santralleri” projeleri öne çıkıyor.

YEVDES takım lideri Zoran Morvaj, Türkiye’nin 67 ilinden 141 belediye ve 62 üniversiteden toplam 758 kişi YEVDES’in Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği alanlarında Ankara’da düzenlenen eğitim programına katıldı.

AB etkin kaynak kullanımı ilkeleri doğrultusunda, belediyelerin ve üniversitelerin enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımlarının desteklenmesi amaçlanan YEVDES kapsamında 80 üniversite ve 80 belediyenin teknik destek aldığı projeler arasında, enerji verimliliği alanında en fazla çalışma yapılan alan yüzde 58,75 ile “Binalarda Enerji Verimliliği” oldu. Bunu yüzde 27,5 ile “Belediye Tesislerinde Enerji Verimliliği”, yüzde 8,75 ile “Hastanelerde Enerji Verimliliği” ve yüzde 4 ile “Aydınlatma” projeleri izledi.

Teknik destek alınan yenilenebilir enerji projelerinde ise yüzde 48 ile “Çatı Üstü Güneş Santrali” projeleri ilk sırada yer aldı. Bunu yüzde 36,7 ile “Arazi Üstü Güneş Enerjisi Santrali” projeleri, yüzde 6,3 ile “Biyogaz Üretim Tesisleri”, yüzde 3,8 ile “Rüzgâr Enerji Santrali”, yüzde 2,6’şar payla “Jeotermal Enerji Santrali” ve “Mikro Hidroelektrik Enerji Santrali” projeleri takip etti. Böylelikle, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının AB finansmanı ile yürüttüğü belediyeler ve üniversiteler için YEVDES kapsamında destek alan projeler arasında “binalarda enerji verimliliği” ve “güneş enerjisi santralleri” ön planda yer aldı.

Belediye ve üniversiteler, büyük kampüsleri ve hizmet birimleriyle, kamu sektörü enerji tüketiminde önemli bir paya sahip bulunuyor. Bu kurumlara ait tesislerde, binalarda ve kampüslerde enerji verimliliği teknolojilerin gelişimi ve yenilenebilir enerji üretiminin artırılması, Türkiye’de daha az enerji-yoğun ve karbondan arındırılmış bir kamu sektörünün oluşturulması için önem taşıyor.

### **Ar-Ge çalışmalarına destek sağlanıyor**

YEVDES’in Ar-Ge bileşeni kapsamında ise 10 üniversiteden 12 farklı araştırma grubu uzman desteğinden faydalaniyor. Yeni nesil güneş hücrelerinden faz değiştiren malzemelere, akıllı kampüsler için akıllı enerji yönetim sistemlerinden evsel atıkların ısı kullanımına kadar pek çok farklı konuda projeler yürütülüyor. Uzman desteğini Türkiye, Almanya, Hollanda, Hırvatistan ve Sırbistan’dan 10 farklı uzman sağlıyor.

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)



Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü İzzet Alagöz, Türkiye'nin yerlilik oranı artırılmış ilk rüzgar türbininin 2023 yılında elektrik üretimine başlayacağını açıkladı.

Yerlilik oranı artırılmış  
ilk rüzgar türbini  
2023'te üretimde

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca Türkiye'nin rüzgar haritası çıkarıldı. Türkiye'deki rüzgar potansiyeli ciddi şekilde değerlendirilmeye alındı.

**"Yerli üretim, yerli mühendislik, yerli teknik adamlık ve yerli liderlik"**

Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü İzzet Alagöz, Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyelinin de değerlendirdiğini anlattı: "Bu çalışmaları transfer edilen teknolojik ürünlerle değil, ülkemizde üretilen ekipmanlarla üretmek için gayret ediyoruz. Elektrik üretiminde rüzgar türbinleri yüzde 10 gibi ciddi bir pay aldılar. Hak ettikleri yerdeler, sektörü de bu anlamda tebrik ediyorum. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olarak biz de yerli üretimin önünü açmak için Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile iş birliği yaparak yerli rüzgar türbini üretmeyle ilgili çalışmaları yürütüyoruz. Güneş konusunda ise Türkiye 8 bin megavatla ulaştı. Bu da kapasitemizin altında ancak kapasitemizi tam kullanma yönünde hızla ilerliyoruz. Güneş sektöründe de rüzgar sektöründe de yabancı ekipmanlarla büyüyen bir sektör yerine milli üretilmiş, teknolojik ürünler kullanan bir sektör istiyoruz. Bizim bütün gayretimiz, milli enerji politikamızın da çerçevesi bunun etrafında kuruldu. Dolayısıyla bu çalışmaların ana özeti budur: Yerli üretim, yerli mühendislik, yerli teknik adamlık ve yerli liderlik."

**"ASELSAN, EÜAŞ adına türbin üretecek"**

İzzet Alagöz, yüzde 100'e yakın yerlilik oranına sahip rüzgar türbini üretim çalışmalarına da değindi. Yerli türbin tasarımıyla ilgili çalışmaların uzun süredir devam ettiğini aktaran Alagöz, "Türkiye türbinin tamamını üretmiyor ama ekipman bazında parça parça belli bir yerlilik oranına ulaşmıştı. Biz bu yerlilik oranını artırarak türbin üretme noktasında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile onlar da ASELSAN ile iş birliği yaptılar. ASELSAN, EÜAŞ adına türbin üretecek. Türbin üretim ekipmanlarının tek tek tasarlanarak, ülkemizde geliştirilerek üretilmesi için bu çalışmayı yapıyoruz" ifadelerini kullandı.

**"Planlanlar, 2023 yılında ilk (rüzgar) türbini sahada görmek üzerinedir"**

Alagöz, kamu olarak yerli türbin üretimine önderlik yaptıklarını dile getirdi. Ar-Ge, üretim ve tasarımla ilgili kamunun liderliğini yerine getirdiklerini bildiren Alagöz, "Peki ne zaman göreceğiz? Ar-Ge çalışma süreleri her ne kadar önceden konulsa da içinde daha gelişmeye dönük alanları gördüğümüzde süreler esnek şekilde değişebilir. Bizim şu anda planladığımız, 2023 yılında ilk (rüzgar) türbini sahada görmek üzerinedir. Yüzde 100 yerli dersem yanlış olur, yerlilik oranı artırılmış ilk türbinimiz 2023 yılında Türkiye semalarında elektrik üretmeye başlayacak" diye konuştu. Trt Haber



# Rüzgar enerjisinde hedef 20 bin megavat

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Başkanı Ebru Arıcı, "Rüzgar enerjisinde kurulu güç anlamında 10 bin megavat önemli bir eşikti, artık hedefimiz 20 bin megavat kurulu rüzgar gücüne ulaşmak" açıklamasını yaptı.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı Ebru Arıcı, TÜREB Genel Merkezi'nde Birlik tarafından hazırlanan envantere ilişkin açıklama yaptı. Arıcı, Türkiye'nin rüzgar enerjisi kurulu gücünün halihazırda 10 bin megavatı aştığına işaret etti.

Türkiye genelinde 270 rüzgar santralinin aktif olarak işletmede olduğunu ve elektrik ürettiğini söyleyen Arıcı, "Toplam 3 bin 868 türbin, rüzgarı durmaksızın enerjiye çeviriyor. Bu yılın ilk yarısında elektrik üretiminin yüzde 9,22'si rüzgardan elde edildi. Kapasite faktörümüz ise yüzde 34'ler seviyesinde. Bu oran Avrupa Birliği ülkelerinde yüzde 25 civarında" dedi. Arıcı, Türkiye'nin 20 yılı aşkın sürede gelişen rüzgar enerjisi sektöründe sanayi, inşaat, işletme ve bakım-onarım alanlarında 20 binden fazla kişinin istihdam edildiğini söyledi.

## "Yıl sonunda toplam proje gücümüz 17 bin 520 megavat olacak"

Türkiye'nin rüzgar enerjisi ekipmanı üretiminde geçen yıl Avrupa'da 5. sırada bulunduğunu ve 6 kıtada 45 ülkeye rüzgar enerjisi ekipmanı ihraç edildiğini söyleyen Arıcı, şöyle konuştu: "Türkiye, rüzgar enerjisi kapasite artışı yanında eş zamanlı olarak sanayisini de geliştirdi. Yeni rüzgar türbini teknolojileriyle Türkiye'nin rüzgar potansiyeli 100 gigavatı aşıyor. Rüzgarda bu sene başvuruları alınacak olan ve yıl bitmeden ihalelerinin yapılacağını öngördüğümüz 2 bin megavatlık yeni YEKA projeleri ile toplam proje gücümüz 17 bin 520 megavat olacak. Ülkemizde kanat, kule, gibi ana parçalara ek olarak jeneratör, kule iç aksamaları, bağlantı ekipmanları, taşıma aparatları, rotor, stator, dişli grubu, bobin, kompozit, elyaf komponentler ile çelik ve metal üretimi yapıyoruz." 81 ilde rüzgar enerjisi potansiyeli var.

## Hedef 20 bin megavat

Arıcı, Türkiye'nin son yıllarda oluşturduğu rüzgar enerjisi sanayisi ve rüzgara olan ilgi sayesinde her yıl 1000 megavat hedefinin yakalandığını söyledi. Bu hedefin artık 1500 megavat seviyesine çıktığını dile getiren Arıcı, şunları anlattı: "Her yıl en az 1500 megavat rüzgar kurulumunu gerçekleştirmemiz gerek. Bunu yapabilecek sanayi, altyapı ve istihdam mevcut. Fazlasını bile yapabilecek tecrübeye sahibiz. Keza sadece karasalda değil deniz üstünde de ayrı bir potansiyelimiz var ve artık burada da adım atıp hızlıca yol almak istiyoruz. Bu potansiyeli de ülkemize kazandırmamız gerek. Bunun için en elverişli noktalarda yapılacak ölçümlere göre artık harekete geçme zamanı. Rüzgar enerjisinde kurulu güç anlamında 10 bin megavat önemli bir eşikti artık hedefimiz 20 bin megavat kurulu rüzgar gücüne ulaşmak." Trt Haber



# YEKA RES-3 yarışma başvuruları 14 Aralık'ta başlıyor

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları  
Rüzgar Enerjisi Santralleri yarışmalarının  
başvuru tarihi 14 Aralık olarak düzeltildi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı,  
Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Rüzgar  
Enerjisi Santralleri 3 (YEKA RES-3) yarışma  
başvurularını düzeltti.

2 bin megavat bağlantı kapasitesinin  
tahsisi amacıyla 75 şehirde düzenlenecek 42  
YEKA RES-3 yarışmalarının başvuru tarihi 14  
Aralık olarak belirlendi.

Başvurular, Enerji ve Tabii Kaynaklar  
Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğüne  
elden teslim edilecek.

Evrak kontrolü, Genel Müdürlüğün  
internet adresinde duyurulacak tarih, saat ve  
adreste yapılacak.

# EPDK Başkanı Yılmaz: Elektrikli araç piyasasının hukuki altyapısını kurmak için çalışıyoruz



**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı Mustafa Yılmaz, "Türkiye'nin otomobilinin yollara çıkmasıyla ülkemizde sanayi, bilgi teknolojileri ve elektrik piyasası açısından yepyeni bir döneme gireceğiz" dedi.**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, elektrikli araç piyasasının hukuki altyapısını kurmak ve kurallarını geliştirmek için çalıştıklarını bildirdi. Yılmaz, dijital ortamda düzenlenen Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı'nın (ICCI 2021) açılışında yaptığı konuşmada, 1 Haziran'da Vadeli Elektrik Piyasası'nın açıldığını, cuma günü de Vadeli Doğal Gaz Piyasası'nın devreye gireceğini söyledi.

Yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgını döneminde, EPDK'nin Türkiye'nin enerji vizyonu için büyük önem taşıyan elektrikli araçlar konusunda yoğun çalışma içinde olduğunu dile getiren Yılmaz, "Türkiye'nin otomobilinin yollara çıkmasıyla ülkemizde sanayi, bilgi teknolojileri ve elektrik piyasası açısından yepyeni bir döneme gireceğiz." dedi.

Yılmaz, elektrik piyasasında daha esnek bir dağıtım sistemi ve sistem işletimi yaklaşımının esas olacağını belirterek şöyle devam etti: "Üzerinde çalıştığımız düzenleyici çerçevenin oluşturulmasında temel düsturumuz, elektrik araç filosunun gelişmesine imkan veren bir anlayışın hakim kılınmasıdır. Kovid-19 salgınının etkileri uzun sürdü ancak bu tip krizler avantajlara dönüşüyor. Daha esnek, rekabetçi, bir nevi evrensel hizmet yükümlülüğü olarak tanımlanabilecek bir anlayışla tüm elektrikli araçlara ayırım gözetmeksizin hizmet vermenin esas olduğu bir piyasanın hukuki altyapısını kurmak ve kurallarını geliştirmek için çalışıyoruz. Dünyadaki bütün iyi uygulama örneklerini inceliyoruz. İlgili paydaşlarla istişare ediyoruz. Bu konuda gerekli yasal düzenlemenin yapılması akabinde ikincil düzenlemeleri hızla yürürlüğe koyacağız."

## **Vadeli Doğal Gaz Piyasası 1 Ekim'de açılıyor**

Vadeli Doğal Gaz Piyasası'nın 1 Ekim'de açılacağını yineleyen Yılmaz, "Bunlar medyada hak ettiği ilgiyi görmese de sektörümüz için tarihi nitelikte adımlar. Türkiye'nin enerji ticaret merkezi olma hedefine ulaşması yolunda çok önemli gelişmeler." değerlendirmesinde bulundu. Yılmaz, enerji alanındaki gelişmelerin ülkelerarası sektörel iş birlikleri için önemine işaret ederek, "Artık enerjide dönüşümü, depolamayı, alternatif enerji üretim sistemlerini, deniz üstü rüzgar enerjisi santrallerinin planlamalarını, elektrikli araçlar ve şarj sistemlerini, kısaca enerjide yeni olan her şeyi doğru zamanda ve zeminde tartışmanın zamanı." diye konuştu. AA



# RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni  
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam

# SAKARYA'DA EVSEL ATIKLAR ÇÖP OLMUYOR



**Sakarya'da 70 milyon dolar yatırım bedeliyle hayata geçirilen Entegre Katı Atık Yönetimi Tesisi yap-işlet- devret modeliyle işletilecek.**

Sakarya Entegre Katı Atık Yönetimi (SEKAY) Tesisi'nde sıfır atık hedefiyle tüm evsel atıklar işleniyor. Kağıttan petlere, plastikten naylona kadar tüm ürünler dönüştürülüyor. Bu ürünler ısı, kompost, gübre ve yakıt üretimi gerçekleştiriliyor. Bu sayede ekonomiye katkı sağlanıyor.

## **SEKAY PROJESİ 29 YILLIĞINA İHALE EDİLDİ**

Sakarya Büyükşehir Belediyesi tarafından yap-işlet-devret modeliyle 29 yıllığına ihale edilen SEKAY projesine, Era Çevre Teknolojileri tarafından 70 milyon dolar yatırım yapıldı. Tesisin proses sürecinde önce evsel katı atıklar toplama alanında bir araya getiriliyor ve Ön Ayırıştırma Tesisi'nde tasnif ediliyor.

Kağıt, cam, plastik ve metaller ayrıştırılarak Geri Dönüşüm Tesisi'nde ekonomiye kazandırılırken, biyobozunur atıklardan da biyogaz elde edilerek elektrik ve ısı enerji üretiliyor. Biyogaz elde edildikten sonra kalan kısımdan Kompost ve Organik Gübre Üretimi yapılıyor. Geri dönüştürülemeyen atıklar ise Atıktan Türetilmiş Yakıt Üretim Tesisi'nde alternatif yakıt dönüşürken, "sıfır atık" hedefiyle çalışan SEKAY'da bütün işlemlerden sonra ortaya çıkan ve Düzenli Depolama Sahası'nda oluşan atıklardan da elektrik ve ısı enerjisi elde ediliyor.

## **115 BİN MWH ELEKTRİK ÜRETİLDİ**

SEKAY'da bugüne kadar 115 bin megavatsaat elektrik üretildi. Projeyle yılda 80 bin megavatsaat elektrik üretilmesi hedefiyle çalışmalar devam ediyor. Konuyla ilgili açıklama gerçekleştiren tesisin işletme müdürü Mehmet Güneş, "SEKAY projesi yap-işlet-devret modeliyle yapıldı ve Türkiye'nin "ilk" katı atık entegre yönetim tesisi projesi oldu. Tesisin 1. fazı olan çöp gazından elektrik enerjisi üretimi tesisinin Ocak 2019'da faaliyete geçti. Tesis 4,68 megavatsaat elektrik üretimi kapasitesiyle dikkat çekiyor. Proje süresince 5 milyon ton karbondioksite eşdeğer sera gazı emisyonunun azaltımı yapılması planlanıyor" dedi. (AA)



# Rüzgar Enerji Santrallerinde Neden “Drone” Kullanılmalı?

**Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, drone teknolojisinin kullanıldığı 3DX™ inceleme platformu sayesinde rüzgar türbini kanatlarına hızlı ve güvenli incelemelerin otonom şekilde uygulandığını aktarıyor.**

Fosil yakıtlardan elde edilen enerji üretimi düşüş göstermeye devam ederken, gözler yenilenebilir enerjinin yükselen yıldızı rüzgar enerjisinde olmaya devam ediyor. Özellikle teknoloji iş birliği konusunda en uygun alanlara sahip sektörlerden biri olan rüzgar enerjisi, teknolojik gelişmelerle verimliliğini artırıyor. Pandemi sürecinde rüzgar türbinlerinin bakım ve onarımlarında devamlılığın sağlanmasında gizli kahramanının dronelar olduğunu belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, kriz ortamlarında dahi enerji üretmeye devam eden rüzgar enerjisi bakım ve onarım hizmetlerinde aksamalar yaşanmamasının arka planında yatan İHA teknolojisinin 4 önemli faydasını sıralıyor.

## **Rüzgar türbinleri İHA’larla inceleniyor!**

Yükseklik ve zorlu hava şartlarında mücadelelerin gerçekleştiği rüzgar türbinlerinin bakım ve onarımlarındaki devamlılık büyük önem arz ediyor. Öyle ki enerji üretimindeki sürekliliğin sağlanması da kullanılan teknoloji ile paralel ilerliyor. Özellikle küresel çapta yaşanan pandemi sürecindeki zorlu çalışma ortamlarında teknolojik kolaylıklara olan ihtiyacın ne denli yüksek olduğu defalarca kanıtlandı. Dünyanın çok farklı bölgelerindeki rüzgar çiftliklerine dair raporlama gerçekleştirdikleri insansız hava araçları teknolojisinin faydalarını da bu süreç içerisinde verdikleri hizmetlerde ve rüzgar enerjisindeki elektrik üretiminde gördüklerini aktaran Ali Aydın, salgın sürecinde binlerce kanadın tek bir ara yüz üzerinden takip edilebildiği Sulzer Schmid’in 3DX™ platformu sayesinde kanatlara dair pek çok tespitin ve önlemin en kısa sürede, en etkili şekilde alındığını ve tamir ihtiyaçlarının da optimum zamanda belirlenerek ekonomik şekilde onarımının sağlanabildiğini dile getiriyor.

## **1. Veriler bulut sistemine aktarılıyor.**

Rüzgar türbini kanat bakım sürecinde öncelikle saha planlaması yapılarak dronelarla otonom uçuş gerçekleştiriliyor, sonrasında toplanan veriler kanat uzmanları tarafından incelenerek raporlanıyor ve bulut sisteminde saklanıyor. Bulutta saklanan görsel ve teknik veriler, yüksek güvenli şekilde saklanıp yetkili erişime daima açık oluyor.

## **2. Yarım saatte 1 türbin kanadı inceleniyor.**

Geleneksel yöntem olan iple erişimde türbinler durdurularak günde 1 türbin kanadı inceleniyor ve raporlama konusunda da bu yöntem sürecin devamlılığı açısından eksik kalabiliyor. 3DX™ inceleme platformu, rüzgar türbinine yönelik eksiksiz bir inceleme işleminin yarım saat içerisinde tamamlanmasını sağlıyor. Bu sayede türbin duruş süresi minimize edilerek maksimum enerji üretimine destek sağlanıyor.

## **3. En küçük hasarı bile algılıyor.**

Türbinlerin kanatlarındaki gözle görülen ya da görülmeyen birçok hasar türbinin ömrünü, duruş sürelerini ve dolayısıyla enerji üretimini etkiliyor. Rüzgar türbini kanatlarında 6 farklı açıdan %100 tarama ile kör nokta bırakmayan bu yeni teknoloji, topladığı yüksek çözünürlüklü görsellerle en küçük hasarları bile algılıyor ve zamanında alınacak önlemlere imkan sunuyor.

## **4. Doğru raporlama ve otonom değerlendirme sunuyor.**

Yapay zeka desteği ve drone teknolojisinin bir araya geldiği platformda kanatlardaki hasarlar ile ilgili doğru, hızlı ve insan hatasından arınmış otonom bir değerlendirme oluşturan 3DX™, fark edilen kusurları da hasar öncelik durumuna göre kategorize ediyor. Böylece onarım aşamasına nereden başlanması gerektiği ve hasarın derecesinin ne olduğuna dair türbin kanatları hakkında analiz sağlıyor. Enerji Portalı



## Küresel deniz üstü rüzgar kurulu gücü artıyor

**Kurulu deniz üstü rüzgar gücü 2020 sonunda 6,1 gigavat artışla 35,5 gigavata yükseldi. Küresel elektrik üretiminin yüzde 5'i deniz üstü rüzgar santrallerinden karşılandı.**

2019'da başlayan ve etkisi halen devam eden koronavirüs salgınına rağmen deniz üstü rüzgar enerjisi sektörü 2020'de en iyi ikinci yılını yaşadı.

Deniz üstü rüzgar enerjisi kapasitesi 2025'te yıllık 20 gigavat artış oranını aşacak. Aynı dönemde deniz üstü rüzgar enerjisinin, toplam elektrik kurulu gücündeki payı yüzde 6,5'ten yüzde 20'ye yükselecek.

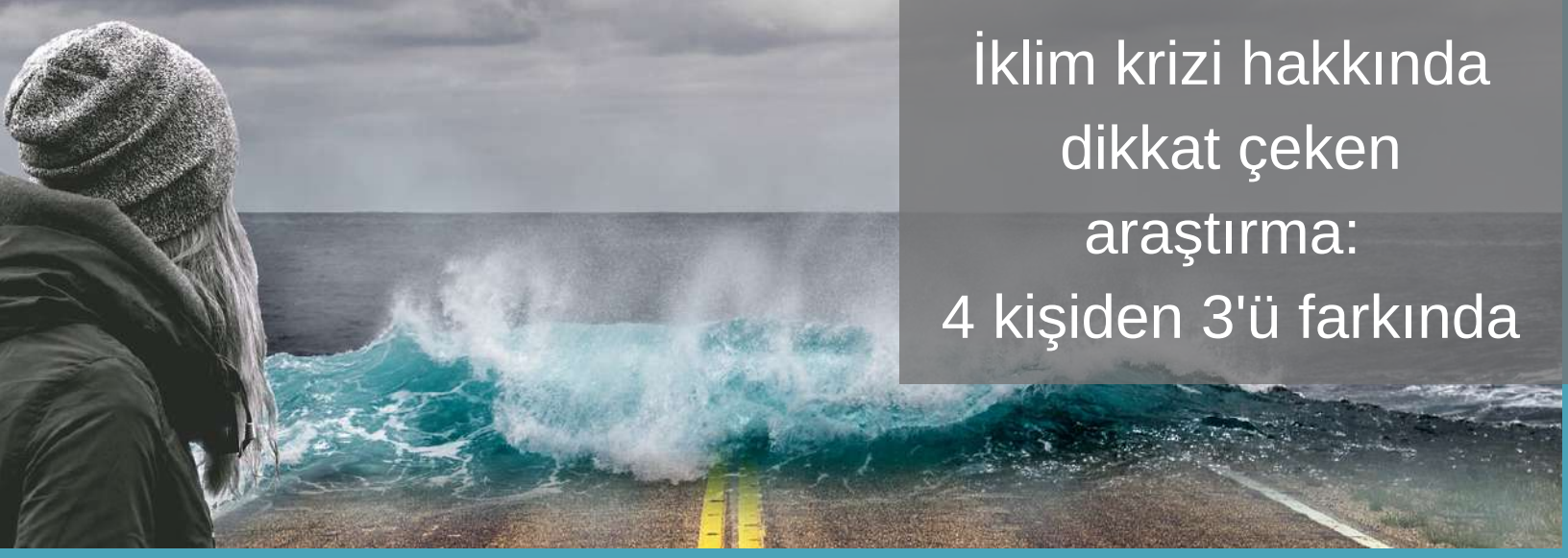
Asya pazarı öncü oldu

Asya pazarı, ağırlıklı olarak ekipman üretimi ve kurulu güçte öncü olurken, bunu Avrupa, Kuzey ve Güney Amerika ülkeleri takip etti.

Kurulu deniz üstü rüzgar gücü 2020 sonunda 6,1 gigavat artışla 35,5 gigavata yükseldi. Böylece küresel elektrik üretiminin yüzde 5'i deniz üstü rüzgar santrallerinden karşılandı.

Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC) Yönetim Kurulu Üyesi Alastair Dutton, deniz üstü rüzgar enerjisi sektöründeki büyümenin yeni teknoloji ve yüzen rüzgar santralleri gibi uygulamalarla daha da artacağını söyledi. AA





# İklim krizi hakkında dikkat çeken araştırma: 4 kişiden 3'ü farkında

**Yuvam Dünya Derneği, KONDA Araştırma ve Danışmanlık desteğiyle hazırlanan 'Türkiye'de İklim Değişikliği Algısı Araştırması'nın sonuçlarını duyurdu.**

İklim krizi dünyada etkisini her geçen gün artırırken bu etkileri derinden hisseden ülkelerin başında Türkiye geliyor. Ülke özellikle bu sene krize kışın kurak geçmesiyle, orman yangınlarıyla, göllerinin birer birer kurumasıyla yakından tanık oldu.

Yuvam Dünya Derneği, KONDA Araştırma ve Danışmanlık desteğiyle hazırlanan 'Türkiye'de İklim Değişikliği Algısı Araştırması'nın sonuçlarını duyurdu. Birgün'de yer alan habere göre, araştırma 10-11 Nisan tarihleri arasında 74 ilde 15 yaş üstü 3 bin 22 kişiyle yapıldı. Rapora göre her 4 kişiden 3'ü iklim krizinin farkında, 3 kişiden 2'si iklim krizinden dolayı meydana gelebilecek bir olay veya durumda başkalarına kıyasla daha fazla zorlanacağını belirtiyor. Toplumun yüzde 72'si iklim krizinin olası etkilerinin başında gelen gıdaya erişimde zorlanmaktan endişe ediyor. Araştırmanın bir diğer çarpıcı sonucu da halkın en çok sağlık problemleri ve susuzluk yaşamaktan korkması. Raporda öne çıkan veriler şöyle sıralandı:

- Toplumun en tedirgin olduğu olay olarak yüzde 54 ile sağlık problemi yaşamak geliyor ve bunu yüzde 38 oranıyla susuzluk çekmek takip ediyor.
- Kadınların yüzde 23'ü iklim krizinin etkilerine uyum sağlayabileceğini söylerken, erkeklerde bu oran yüzde 38.
- Katılımcıların yüzde 61'ine göre iklim krizi en çok olağandışı mevsim olaylarını arttırdı. Yüzde 59 hava kirliliğine, yüzde 57'si ise suya erişimin zorlaşmasına dikkat çekiyor.

**Araştırmada iklim kriziyle mücadele yollarına bakıldığında en yaygın davranışlar şunlar oldu:**

- Enerji tasarrufu.
- Sade yaşam sürme.
- Geri dönüşüm ve tek kullanımlık ürünlerinden kaçınma.

Buna karşılık şahsi araçtan kaçınıp toplu taşımayı tercih etmenin toplumun önemli kısmını yansımayacağı bir davranış olduğu dikkat çekiyor.

Yuvam Dünya Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Kıvılcım Pınar Kocabıyık, iklim krizinin sosyal adaletsizliği ortaya koyduğunu söyleyerek şöyle konuştu: "Bu araştırma son derece net bir şekilde toplumsal olarak kritik eşiği geçtiğimizi ve iklim krizinin var olup olmadığına dair toplumun aklında soru işareti kalmadığını gözler önüne seriyor. İmkanlar azaldıkça çaresizlik hissi artıyor. Karşımızdaki kriz çok büyük ve bu krizi de dünyadaki 8 milyar insanın yol haritası ve tercihleri belirleyecek."



Fotoğraf :

**ÇAKA GRUP**  
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



## Güneş Elektrik Sistemleri



**GOODWE**  
your solar engine

*Güçünüzü ve kazancınızı  
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki  
çözüm  
ortağınız



# Hibrit santrallerin yerli aksam şartları güncellendi



**Resmî Gazete'nin 2 Ekim 2021 tarihli sayısında yayınlanan düzenleme ile birleşik kaynaklı elektrik üretim tesislerinde yerli aksam kullanımının desteklenmesine yönelik hükümlerde değişiklik yapıldı.**

Yayımlanan düzenleme ile Yerli Aksam Yönetmelięi'nin "YADF başvurusunun değerlendirilmesi" başlıklı 8'inci maddesinin 7'inci fıkrasına "veya bu aksam/bütünleştirici parçalar için en az %70 YMB YKO'ya ve SUB'a sahip aksamlar" ibaresi eklendi. Güncelleme sonrası ilgili madde řu şekilde oldu;

"(7) Birleşik yenilenebilir elektrik üretim tesisleri ile destekleyici kaynaklı elektrik üretim tesislerinde YADF, ana kaynak bazında ve ana kaynağın faydalanma süresince uygulanır. Bu tesislerde, ana kaynak dışındaki yardımcı kaynak için, asgari geçmiş dönemlerde YADF'den faydalanan aksam/bütünleştirici parçalar veya bu aksam/bütünleştirici parçalar için en az %70 YMB YKO'ya ve SUB'a sahip aksamlar kullanılır. Bu aksamlar/bütünleştirici parçalardan geçmiş dönemlerde YADF'den faydalandırılanlar Bakanlık tarafından her takvim yılı başında ilan edilir. Aksi takdirde başvuru sahibi, ilgili aksam/bütünleştirici parça için YADF'den faydalandırılmaz, YEKDEM Yönetmelięi kapsamında işlem yapılması ve ödenmiş tutarların faizi ile birlikte geri ödenmesini teminen EPDK'ya bildirilir."

Yapılan değişiklik ile birleşik kaynaklı tesislerin yardımcı kaynak santrallerinde %70 oranında Yerli Katkı Oranı bulunduğuna dair Yerli Mali Belgesi ve Sertifika Uygunluk Belgesi bulunan aksamlar kullanılabilecek.

Yerli Aksam Yönetmelięi 28 Mayıs 2021 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmişti.



# YEKA GES-5 yarışma ilanı yayınlandı

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) güneş enerjisi alanındaki beşinci YEKA yarışması için ilan yayınladı.**

Resmî Gazete'nin bugünkü sayısında yayınlanan ilana göre YEKA GES-5 yarışmaları 23 ayrı şehirdeki 76 ayrı bölgede toplamda 1.500 MW kapasite hakkı için düzenlenecek. Projeler için sağlanacak kapasite büyüklükleri ise 10,20 ve 30 MW olarak değişecek.

"YEKA Amaçlı Bağlantı Kapasite Tahsisi Yöntemi" ile "Yerli Malı Kullanım Karşılığı Tahsis (YMKT) Yöntemi"ne göre gerçekleşecek yarışmalarda başlangıç tavan fiyatı 40 Türk Lirası kuruş/kWh olacak. Kazanan projeler bağlantı kapasitelerinin her 1 MW'lık bölümü için 23 Gigavat-saatlik üretimi teklif ettikleri fiyat üzerinden satma hakkı elde edecekler. Bu işlem projelerde ilk kabul işleminin yapıldığı gün başlayacak.

Yarışmalar için başvurular 12 Ocak 2022 tarihinde alınacak iken yarışma tarihi ise daha sonra duyurulacak. Yeşil Ekonomi







# 14<sup>th</sup> EIF WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO ANTALYA

13 > 15  
OCTOBER  
2021



[www.eif2050.com](http://www.eif2050.com)



# Ücretli poşet uygulaması 354 bin tonluk plastik atığı önledi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 1 Ocak 2019'da başlayan ücretli plastik poşet uygulaması sayesinde elde edilen kazanımlar ile ilgili bir açıklama yayınladı.

Açıklamaya göre uygulama sayesinde şimdiye kadar 354 bin ton plastik atığın oluşması önlenirken plastik hammadde ithalinin de azalması ile 2,44 milyar TL'lik tasarruf sağlandı.

Bununla birlikte yaklaşık 14 bin 640 ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı salımının da önüne geçilmiş oldu.







## Düşük karbon kahramanları belli oldu

**Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği sera gazı salımlarını azaltıp karbon ayak izini düşürerek, ülkemizin iklim krizine karşı direnç kazanmasına etki eden sosyal ve teknik uygulama başarıları için kuruluşları ödüllendirdi.**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ana desteğinde Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D), 7. İstanbul Karbon E-Zirvesi'ni 28 Eylül 2021'de gerçekleştirdi. İklim Dirençli Türkiye İçin Yeşil Toparlanma Atık ve Enerji Yönetiminin Rolü başlığında çevrimiçi bir araya gelen paydaşlar, iş dünyası üst düzey temsilcilerinin konuşmalarında karbon yönetiminin bugünü ve yarını izledi. 'Düşük Karbon Kahramanı Ödül Töreni' yapıldı. İTÜ Öğretim Üyesi ve SÜT-D Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, bu yıl ödül takdim ettiğimiz 30 kuruluşa, güzelim ülkemizin yarını, mavisi ve yeşili için teşekkür ediyoruz dedi.

**Sanayimiz sera gazı salımlarını azaltarak iklim dirençli büyümeli**

Sanayide sera gazı salımlarını azaltarak, iklim krizine karşı dirençli büyüme ve ihracat gücümüzü artırmanın mümkün olduğunu açıklayan İTÜ Öğretim Üyesi ve SÜT-D Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, yeşil dönüşüm için yatırımların ve iyi uygulamaların desteklenmesi gerektiğini vurguladı. Prof. Dr. Karaosmanoğlu, SÜT-D olarak imalat, üretim ve ürünlerin düşük karbon ayak izi için sosyal ve teknik uygulamalarıyla ülkemizin karbon yönetimi kapasitesinin artışında etki yaratarak, sürdürülebilir yaşamın gelişimine katkı veren kuruluşları teşvik ve taltif için Düşük Karbon Kahramanı Ödülü sunuyoruz diyerek, SÜT-D 2021 Düşük Karbon Kahramanı ödül sahiplerinin hepsi güzelim ülkemizin yarını, yeşili ve mavisi için mühim. Ödül takdim ettiğimiz 30 kuruluş gururumuz açıklamasını yaptı.

## 2021 DÜŞÜK KARBON KAHRAMANLARI

AKADEMİ ÇEVRE: Sürdürülebilir Sohbetler  
AKÇANSA: Sürdürülebilir Yarınlar İçin Alternatif Yakıt Hareketi  
AKSA DOĞAL GAZ: Kağıtsız Ofis, Karbonsuz Yeşil Muhasebe  
ASELSAN: Değer Zincirimiz İle İklim Değişikliğinde Gücümüz Bir  
AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ: Akıncı HES, Gelecek İçin Nefes  
BASF TÜRK KİMYA: BASF TÜRK Çayırova Tesisinde Karbon Tasarrufu  
BECTON DICKINSON TÜRKİYE: BD Emerald™ Şırıngaları  
BENLİ GERİ DÖNÜŞÜM: Atığa Değer Kat, Geleceği Yarat  
BETA KİMYA: Adım Adım "0" Karbona  
BIOTREND ENERJİ: Çöpten Elektriğe, Elektrikten Geleceğe  
BSH TÜRKİYE: Daha Az Karbon, Daha Rahat Nefes  
CARGILL TÜRKİYE: FR3® Doğaya Güç  
ÇİM-NAK TAŞIMACILIK: E-Çimnak İş Makinelerinde Elektrifikasyon  
ENERJİSA ÜRETİM: Santral Sıcak Start Sürecinin İyileştirilmesi  
EPIAŞ: YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası  
HKTM: Duyarlı Firma, Bilinçli Çalışan  
ITC: ITC'DE Tıbbi Atık "Steril", Emisyon "Sıfır"  
İSTAÇ: Seramızın Isısı Atığımızın Gücünden  
İZAYDAŞ: İZAYDAŞ HES, Doğaya Yeşil Ses  
KALEKİM: Doğaya Yeşil Bir İz Bırak  
KAYSERİ ŞEKER: En Yeşil Şeker: Kayseri Şeker  
MİMSAN GRUP: Sıfır Atık, Düşük Karbon İçin Biyoelektrik  
ORGANİK KİMYA: Pinch Projesi  
ROTEKS: Ekolojik Taş Yıkama Prosesi Geliştirilmesi  
SEDAŞ: We Go Green  
SHELL TÜRKİYE: SHELL'de Enerjisini Güneşten Alan İstasyonlar  
TATMETAL ÇELİK: Çocuklarımız Düşük Karbonlu Yarınlar İçin Hayallerini Resmediyor  
TSKB: Yenilikçi Sürdürülebilir Finansman Çözümleri  
TÜRKTELEKOM: Doğa Dostu Yeşil Türk Telekom Binası  
ZORLU ENERJİ: Temiz Enerjiyi Teknolojiye Dönüştüren Başarı: ZES

**GÜYAD,  
2021 Yılı Eylül ayı sonu  
itibariyle  
elektrik enerjisi  
ile ilgili verileri  
değerlendirdi.**

**2021 Yılı Eylül ayı sonu itibariyle  
Ülkemizin Birincil Kaynaklara  
göre Elektrik Enerjisi Üretimi ve  
Kurulu Gücü verileri şu şekilde  
listelendi:**

- Birincil kaynaklara göre elektrik enerjisi üretimi kurulu gücü verileri incelendiğinde ilk üç sırada hidrolik, doğal gaz ve yenilenebilir yer alıyor.
- 2021 yılı Eylül ayı sonu toplam elektrik enerjisi üretimi: 249.033 GWh
- 2021 yılı Eylül ayı sonu toplam elektrik enerjisi kurulu gücü: 98.493 MW
- Güneş Enerjisinin 2021 Yılı Eylül ayı sonu itibariyle Üretilen Toplam Elektrik Enerjisi içindeki payı %4,36 oldu.
- Rüzgar Enerjisinin 2021 Yılı Eylül ayı sonu itibariyle Üretilen Toplam Elektrik Enerjisi içindeki payı %9,06 oldu.
- Jeotermal Enerjinin 2021 Yılı Eylül ayı sonu itibariyle Üretilen Toplam Elektrik Enerjisi içindeki payı %2,97 oldu.



# Kırsal Alanlar İçin Kalkınma Şansı Olarak Yenilenebilir Enerji Kaynakları

**Avrupa Birliği Eğitim ve Gençlik Programları Merkezi Başkanlığı tarafından 2018 yılında Mesleki Eğitim Programı Erasmus K2 Stratejik Ortaklıklar Programı kapsamında kabul edilen “Kırsal alanlar için kalkınma şansı olarak yenilenebilir enerji kaynakları” isimli proje Gürsü Belediyesi tarafından yürütülmektedir.**

Proje yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında 4. Haber bültenimiz yayımlandı .Bu yayında projenin çoğaltıcı etkinlik çalışmalarına geniş yer verildi. .Çoğaltıcı etkinlik toplantılarında yenilenebilir enerji alanında çalışmalar yürüten hedef gruplar ve ilgili kuruluşlar katıldı. Çoğaltıcı etkinlik toplantılarında toplamda 137kişi yenilenebilir enerji kaynaklarının kırsal alanda nasıl daha etkin kullanılabileceği proje çıktılarından oluşan sunumlarla aktarıldı.

Proje Koordinatörü Özgür AYCİL “Günümüz dünyasında, her geçen gün yenilenebilirenerji kaynaklarının önemi artmaktadır. 36 ay süren projemiz kapsamında , kırsal alan hedef grup bileşenlerine yenilenebilir enerjinin önemi aktarmaya çalıştık. İklim krizi ile mücadele ve enerji kaynaklarının kullanımında yenilenebilir enerjinin değeri yükselmektedir.” İfadelerini kullandı.

Proje ile ilgili tüm bilgi ve belgelere <https://www.resor-project.eu/tr> adresinden ulaşabilirsiniz.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

NEWSLETTER #4 | SEPTEMBER 2021

## RESOR

### Kırsal Alanlar için Kalkınma Şansı Olarak Yenilenebilir Enerji Kaynakları

#### YAKINDAKİ ETKİNLİKLER

##### Pilot Test

Tüm ortaklar RESOR Projesi için pilot testlerini tamamladılar. Pilot testsonucunda, bu projenin ve çıktılarının kırsal alanlarda yaşayan vatandaşlar, çiftçiler, belediye çalışanları ve tarımla uğraşan diğer insanlar için çok önemli olduğu görülmüştür. Ayrıca katılımcılar pilot test sonucunda, proje modüllerinin çok az değişikliğe ihtiyacı olduğunu belirttiler. Dolayısıyla proje çıktılarının kalitesinin mükemmel olduğunu belirttiler.

##### Çoğaltıcı Etkinlikler

Eylül 2021 boyunca tüm ortaklar Çoğaltıcı Etkinliklerini gerçekleştirdi. Paydaşlar, tüm materyalleri ücretsiz olarak kullanma fırsatı yakalarken, proje ekibi de projeyi ve ürünleri buradan diğer paydaşlara sunma fırsatı buldu. Çoğaltıcı etkinliklerinin amacı aynı zamanda RESOR materyallerini ve web portalını doğrulamaktır.



##### Proje Hakkında Kısaca:

RESOR girişimi, 4 temel çıktılardan oluşur ve hedeflerine ulaşacaktır:

- Çıktı 1: YEK eğitiminin yenilikçi müfredatı
- Çıktı 2: E-öğrenme platformu ile entegrasyonu için hazırlanan eğitim içeriği
- Çıktı 3: Pilot test ve değerlendirme raporu
- Çıktı 4: Avrupa YEK El Kitabı

Duration of the project: 1.12.2018-30.09.2021

## Strada ne var?

RESOR Projesi'ni başarıyla bitirmek üzereyiz, tüm Fikri Çıktıları (Yenilikçi Müfredat, Eğitim İçeriği, Eğitim Metodolojisi, RESOR El Kitabı) bitirdik ve Projenin tüm etkinliklerini düzenledik. Şu anda projenin nihai raporunu hazırlıyoruz ve gelecekte bir RESOR 2 projesi oluşturmayı dört gözle bekliyoruz.

## PROJE ORTAKLARI



VISIT US:

[www.resor-project.eu](http://www.resor-project.eu)

<https://www.facebook.com/groups/199874784271155>

Avrupa Komisyonu'nun bu yayınına Ücretsiz verildiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriklerin anlayışında anlamına gelmez ve burada yazarların bilgileri herhangi bir şekilde kullanılmaması Komisyon sorumlu tutulmaz. Bu proje, Erasmus+ Programı aracılığıyla Avrupa Komisyonu tarafından ortaklığa finansman edilmektedir. Proje Numarası: 2018-1-TR01-KA202-054-2-08



# RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- MERA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- LİSANSLI HARİTA KADASTRO MÜHENDİSLERİ VE BÜROLARI HAKKINDA YÖNETMELİK
- YERLİ AKSAM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ERİŞİLEBİLİR ULAŞIM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2021-2025)
- ULUSAL GENÇ İSTİHDAM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2021-2023)
- İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLAR HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

RESMÎ GAZETE

KANUN

TEBLİĞ

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON



# Eylül ÇED Kararları

## RÜZGAR ENERJİSİ

- AMASYA / TAŞOVA / SEPETLİ RES ENER. ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KÜTAHYA / DUMLUPINAR / AYDEM YENİLENEBİLİR A.Ş. / ÇED OLUMLU
- ERZURUM / PALANDÖKEN / YEL RÜZGAR ENERJİ YAT.İ A.Ş. / ÇED OLUMLU
- KIRIKKALE / KESKİN / ATA KALE RES ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED OLUMLU

## GÜNEŞ ENERJİSİ

- ADANA / KARAİSALI / ALTEK ALERKO A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MALATYA / ARAPGİR / SÜPER ELEK. A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KIRKLARELİ / BABAESKİ / SELEDA BES A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MANİSA / YUNUSEMRE / MASKİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / ALANYA ÖZKAYMAK TURİZM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ELAZIĞ / KOVANCILAR / ETİ KROM / ÇED OLUMLU

## JEOTERMAL ENERJİ

- AKSARAY / MERKEZ / GMK YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SAMSUN / HAVZA / HATTUŞA İKRA A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MANİSA / ALAŞEHİR / SİS ENERJİ ELEK. ÜRE. A.Ş. / ÇED OLUMLU





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

